

QC
989
H9
I3
1980

CENTRAL
LIBRARY
PER

JUN 4 1980

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

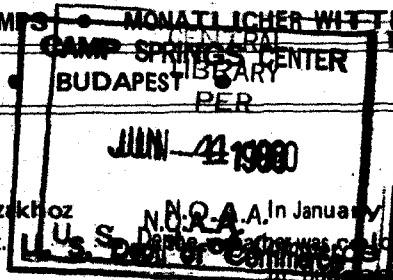
MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. január

CX. évf. 1. szám



Az ország területén januárban az évszaktól képest az átlagosnál hidegebb időjárás uralkodott.

In January over the territory of the country the weather was colder than average.

Budapesten januárban a besugárzás havi összege $108,48 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ($2591 \text{ cal} \cdot \text{cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $28,93 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ($691 \text{ cal} \cdot \text{cm}^{-2}$)-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 70-105 %-a volt. A legtöbb napsütést (80 óra) Kékestetőn, a legkevesebbet (36 óra) Mezőhegyesen mérték. A síkvidéki állomások közül a maximum (70 óra) Egerben volt.

The monthly total of global radiation was $108,48 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ (corresponding to $2591 \text{ cal} \cdot \text{cm}^{-2}$) being $28,93 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ($691 \text{ cal} \cdot \text{cm}^{-2}$) above average. The sunshine duration corresponded to 70 - 105 per cent of average. The maximum sunshine amount (80 hours) was measured at Kékestető and the minimum amount (36 hours) at Mezőhegyes. Out of the stations situated in the lowland regions, the maximum sunshine (70 hours) was observed at Eger.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $-1,5$ és $-8,0$ °C, az anomália $-0,2$ és $-2,3$ °C között változott. Az ország területén a maximumok egyévesen 31-én, míg a minimumok 5-én, 13-15-e között, 19-én, 29-én és 30-án alakultak ki. A havi abszolút maximumot ($12,9$ °C) 31-én Kiskunfélegyháza és Somogyuszob, a havi abszolút minimumot ($-23,8$ °C) 29-én Putnok jelentette.

The monthly mean temperature varied from $-1,5$ to $-8,0$ °C as measured in the flatland stations, with anomalies ranging from $-0,2$ to $-2,3$ °C. The maximum temperature values were observed all over the territory of the country on the 31st, while minima occurred on the 5th, from the 13th to the 15th, on the 19th, 29th and 30th. The monthly absolute maximum temperature ($12,9$ °C) was reported on the 31st from Kiskunfélegyháza and Somogyuszob, and the monthly absolute minimum temperature ($-23,8$ °C) on the 29th from Putnok.

A lehullott csapadék havi mennyisége a sokévi átlag 30-195 %-a között változott és az ország területének kétharmadán alatta maradt a sokévi átlagnak. Az ország legcsapadékosabb vidéke a Dunazug-hegyvidék és Nógrád megye, míg a legszárazabb Csongrád megye volt. A legtöbb havi csapadékot (95,0 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (44,5 mm) 23-án Dobogókő, a legkisebb havi csapadékmennyiséget (7,5 mm) Szentes (Fertői csatornaárház) jelentette. A maximális hóvastagságot (60 cm) 25-31-e között Galyatetőn mérték.

The monthly precipitation total ranged from 30 to 195 per cent of average, and over more than two thirds of the whole territory of the country it did not reach average. The largest amount of precipitation fell in the hilly Dunazug area and in Nógrád county, while the area of Csongrád county, proved to be the driest part of the country. The highest precipitation total (95,0 mm) and the maximum 24-hour fall (44,5 mm) was recorded on the 23rd at Dobogókő and the least amount (7,5 mm) at Szentes. The maximum snow depth (60 cm) was measured during the period from 25 to 31 at Galyatető.

A legerősebb szélőrkést, $33,2 \text{ m/s}$ -ot, 4-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség $2,5 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,4 \text{ m/s}$ -mal több.

The highest wind gust of $33,2 \text{ m/s}$ was recorded on the 4th at Pécs. In Budapest the mean wind speed was $2,5 \text{ m/s}$ being $0,4 \text{ m/s}$ above average.

Átszámítási tényező a kalória és a joule között:

1 cal = $4,1868 \text{ J}$
1 cal $\cdot \text{cm}^{-2}$ = $4,1868 \cdot 10^4 \text{ J} \cdot \text{m}^{-2}$
1 cal $\cdot \text{cm}^{-2}$ = $4,1868 \cdot 10^{-2} \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$

Conversion of caloria into Joule:

1 cal = $4,1868 \text{ J}$
1 cal $\cdot \text{cm}^{-2}$ = $4,1868 \cdot 10^4 \text{ J} \cdot \text{m}^{-2}$
1 cal $\cdot \text{cm}^{-2}$ = $4,1868 \cdot 10^{-2} \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készít: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

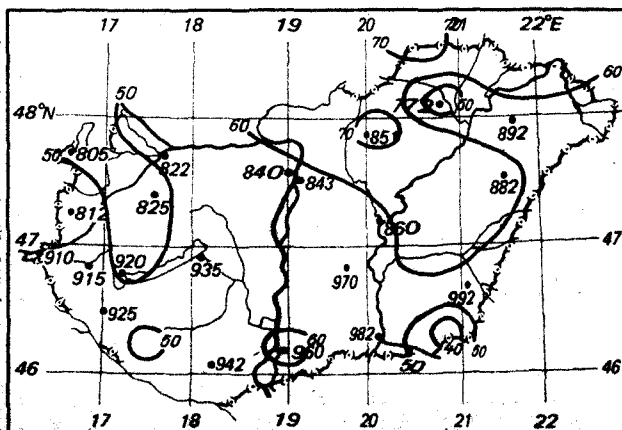
Nap- Day	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK		
1	6	1.2	•	6	1.1	•	4	0.1	•	2	0.2	•	5	1.4	•	5	1.8	•
2	3	-0.1	•	3	-1.2	•	6	-0.2	•	5	-0.3	•	5	-0.9	•	4	0.5	•
3	2	-2.3	•	5	-2.0	•	6	-1.9	•	3	-1.9	•	0	-0.9	•	5	-0.7	•
4	7	-3.7	•	8	-3.9	•	7	-4.9	•	5	-4.6	•	7	3.1	•	7	-2.7	•
5	0	-6.5	3*	0	-5.6	4*	0	-7.3	5*	0	-5.6	7*	0	-5.2	4*	3	-5.7	6*
6	0	-5.9	1*	0	4.9	2*	0	-5.9	•	0	-5.4	•	0	-5.3	1*	0	-5.3	1*
7	0	-4.7	•	0	4.5	1*	0	-6.2	1*	0	-5.1	1*	0	-4.8	1*	0	-4.6	2*
8	1	-2.2	•	1	-2.7	•	0	-5.2	•	0	-5.4	•	0	-4.4	•	0	-3.6	•
9	0	-3.1	•	0	-2.3	•	0	-2.8	•	0	-2.3	•	0	-1.9	•	0	-1.9	•
10	0	-2.5	•	0	-2.4	•	1	-3.4	•	0	-2.8	•	0	-2.1	•	2	-3.2	•
11	1	-5.7	•	0	-4.9	•	0	-6.4	•	0	-8.0	1*	3	-5.4	•	0	-4.4	•
12	3	-7.8	•	4	-7.5	•	5	-8.4	•	5	-9.3	•	3	-6.7	•	5	-6.0	•
13	6	-9.2	•	6	-11.4	•	5	-12.4	•	2	-13.4	•	5	-9.6	•	1	-11.2	•
14	2	-11.3	•	1	-11.9	•	4	-12.2	•	2	-11.9	•	0	-12.2	•	0	-11.9	•
15	0	-10.0	•	0	-9.9	1*	0	-9.6	•	0	-9.5	•	0	-9.2	1*	0	-9.1	2*
16	0	-4.9	13*	0	-4.6	10*	0	-2.3	18*	0	-4.0	16*	0	-3.7	6*	0	-2.7	6*
17	0	-3.5	•	0	-3.2	•	0	-3.2	•	0	-3.5	•	0	-2.4	•	0	-1.4	•
18	0	-2.1	•	0	-2.3	•	0	-3.4	•	0	-2.3	•	0	-2.6	•	0	-4.0	•
19	0	-3.9	•	0	-3.7	•	1	-5.2	•	0	-6.9	•	0	-7.2	•	0	-6.6	•
20	0	-2.8	•	0	-3.3	•	0	-2.3	•	0	-2.5	•	0	-2.6	•	0	-2.2	•
21	0	-1.9	•	0	-1.9	•	0	-0.9	•	0	-1.4	•	0	-2.1	•	0	-1.5	•
22	0	-1.3	•	0	-1.6	•	0	0.1	•	0	0.9	•	0	-1.0	•	0	-0.7	•
23	0	2.5	•	0	1.5	•	0	1.9	•	0	3.0	•	0	1.0	•	0	0.3	•
24	0	-1.2	1*	0	0.8	•	0	0.3	•	0	2.0	•	0	0.9	•	0	0.3	•
25	3	2.0	•	2	0.5	•	1	1.3	•	3	0.6	•	0	1.5	•	0	1.4	•
26	2	1.8	3*	4	-0.6	•	2	1.1	•	3	0.5	1*	0	-2.9	•	4	-0.6	•
27	0	-1.6	4*	0	-2.7	2*	3	-1.9	•	3	-2.4	2*	0	-2.8	4*	3	-2.0	•
28	8	-5.8	•	8	-7.3	•	9	-6.1	•	9	-5.6	•	9	-4.4	•	9	-4.4	•
29	0	-6.4	•	0	-5.7	•	0	-5.2	•	0	-3.7	•	0	-3.9	•	0	-3.6	•
30	1	-2.9	•	1	-1.4	•	1	-2.4	•	3	0.8	•	5	-1.3	•	4	-2.2	•
31	4	2.9	•	5	5.6	•	2	5.3	•	5	7.5	•	7	7.5	•	7	5.8	•
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC		
1	0	0.0	•	0	-6.5	•	0	-1.0	•	0	-0.8	•	0	-0.9	8*	0	0.4	•
2	4	-1.0	•	7	-7.1	•	2	-3.2	•	1	-3.9	•	5	-6.1	•	2	-5.8	•
3	5	-3.4	•	2	-9.5	•	3	-4.3	•	0	-4.0	•	0	-4.6	•	0	-6.4	•
4	7	-5.8	•	7	-11.1	•	5	-6.8	•	7	-7.1	•	2	-5.6	•	6	-8.7	•
5	5	-9.6	2*	7	-10.5	1*	3	-11.0	1*	4	-10.1	1*	7	-11.6	•	1	-13.2	•
6	0	-6.9	•	0	-9.2	1*	0	-7.3	•	0	-4.9	•	0	-6.8	1*	0	-9.9	•
7	0	-5.3	4*	0	-6.6	4*	0	-5.2	4*	0	-4.3	5*	0	-4.2	5*	0	-5.9	2*
8	0	-2.8	1*	0	-5.2	1*	3	-4.1	•	3	-5.9	•	0	-3.0	1*	0	-1.9	1*
9	0	-2.6	•	0	-5.7	•	0	-6.9	•	0	-7.6	•	0	-2.9	•	0	-2.0	•
10	0	-2.4	•	3	-6.7	•	0	-4.4	•	0	-6.9	•	0	-3.2	•	0	-2.8	•
11	0	-4.2	•	5	-8.6	•	0	-5.4	•	0	-5.0	•	1	-5.4	•	5	-7.7	•
12	7	-5.2	•	8	-8.1	•	7	-8.1	•	3	-9.6	•	3	-10.2	•	4	-8.9	•
13	5	-9.8	•	8	-9.7	•	0	-12.1	•	0	-14.4	•	0	-11.3	•	6	-9.8	•
14	0	-14.2	•	7	-11.0	•	0	-13.4	•	1	-10.2	•	2	-10.4	•	0	-14.7	•
15	0	-9.8	•	0	-8.6	•	0	-10.4	•	6	-10.5	•	5	-11.0	•	1	-11.9	•
16	0	-1.7	4*	0	-3.4	8*	0	-3.5	•	3	-3.1	•	0	-2.8	•	0	-2.0	1*
17	0	-0.9	•	2	-6.2	•	0	-1.4	•	0	-2.0	•	0	-1.8	•	1	-3.6	•
18	0	-3.9	•	0	-5.4	•	0	-3.2	•	2	-3.4	•	0	-2.2	•	0	-5.4	•
19	0	-5.5	•	7	-5.3	•	0	-8.2	•	0	-5.8	•	5	-7.4	•	2	-5.2	•
20	0	-1.8	•	0	-4.4	•	0	-3.4	•	0	-2.6	•	0	-2.8	•	0	-6.8	•
21	0	-0.7	•	0	-1.8	•	0	-2.9	•	0	-3.2	•	0	-1.2	•	0	-0.2	•
22	0	0.2	1*	0	-5.1	1*	5	-0.6	•	6	-0.5	•	7	-0.4	•	1	0.1	•
23	0	-0.1	26*	0	-4.0	16*	0	-0.4	15*	0	0.0	•	1	0.8	3*	0	-0.2	6*
24	0	0.0	7*	0	-3.0	8*	0	-0.1	4*	0	0.7	3*	0	1.2	3*	0	-1.4	7*
25	0	1.2	•	4	-3.0	•	1	0.5	•	0	0.7	•	1	0.9	•	4	-1.9	•
26	4	0.7	•	1	-5.2	•	4	0.3	•	2	0.5	•	3	0.1	•	0	-5.8	•
27	5	-2.3	•	2	-8.9	•	5	-2.1	•	5	-1.7	•	3	-2.4	2*	1	-7.7	•
28	8	-5.0	•	9	-11.7	•	9	-5.3	•	8	-4.5	•	8	-4.8	•	7	-7.5	•
29	1	-6.5	•	1	-11.5	•	1	-5.6	•	0	-4.3	•	1	-5.9	•	1	-14.0	•
30	0	-5.0	•	0	-6.4	•	1	-2.6	•	2	0.0	•	0	-1.0	•	0	-9.9	•
31	6	1.3	•	0	-0.4	•	7	5.1	•	2	4.6	•	2	3.7	•	0	-2.1	•

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

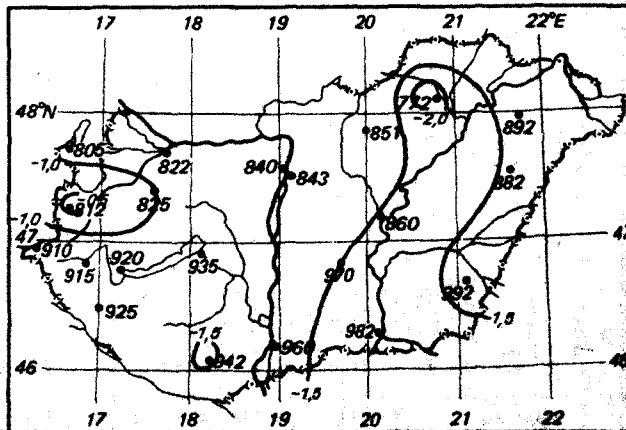
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours)																																
Lehetséges maximum Possible maximum																																
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)																																
Napi közép Daily mean																																
Maximum, minimum																																
Normál																																
Légnyomás Atm. pressure (mbar)																																
Normál																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)																																
• eső ~ ónos eső * havas eső * hó * hódara Δ szemcsés hó																																
Min. rel. nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		69	63	63	63	63	74	80	76	81	75	70	56	62	80	65	57	58	75	74	66	61	69	78	90	77	67	58	49	72	79	71
Maximális szélhőke Maximum gust		óra		irány		m/s																										
		óra		irány		m/s																										
Látástávolság km Visibility km		7 ^h		14 ^h		21 ^h																										
		7 ^h		14 ^h		21 ^h																										
Télel- állapot State of ground Code 0800		7 ^h		21 ^h																												
		7 ^h		21 ^h																												
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. 0 °C	téli nap max. 0 °C	zord nap min. -10 °C	középhőmérséklet VI -4 °C	
Sopron	805	233	47	-13	1	20	-3.3	-1.3	11.9	31.	-13.9	14.	31	22	4	11		
Szombathely	812	224	54	-11	2	20	-2.7	-0.2	10.7	31.	-15.8	13.	30	21	6	11		
Győr	822	115	55	-9	4	16	-3.5	-1.5	10.2	31.	-16.4	13.	31	19	8	13		
Pápa	825	130	48	-20	3	13	-3.3	-1.0	11.2	31.	-17.8	19.	28	19	7	13		
Siófok	935	108	57	-9	4	21	-3.0	-1.0	11.4	31.	-15.4	13.	30	18	5	11		
Keszthely	920	117	49	-16	2	18	-2.9	-1.1	11.3	31.	-13.6	14.	29	22	4	11		
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	18	-3.3	-1.2	10.7	31.	-18.6	14.	30	18	4	13		
Szentgotthárd	910	221	55	-14	2	21	-3.9	-1.3	11.1	31.	-20.8	14.	29	20	7	13		
Nagykanizsa	925	139	56	-	2	20	-3.0	-1.0	11.8	31.	-18.2	13.	30	20	5	12		
Pécs	942	201	52	-15	2	18	-3.4	-1.6	8.7	31.	-18.0	14.	29	22	4	13		
Budaörs	838	125	-	-	3	17	-3.3	-	8.4	31.	-16.4	13.	31	20	9	13		
Budapest KLF	843	140	58	-6	5	16	-3.6	-1.3	6.1	31.	-17.7	14.	31	19	5	13		
Baja	960	109	64	0	3	15	-3.0	-1.2	12.1	31.	-16.5	14.	29	19	4	13		
Szeged	982	82	55	-8	1	13	-4.2	-2.0	10.6	31.	-19.8	13.	29	19	8	16		
Szolnok	860	86	59	-4	1	18	-4.2	-1.5	7.7	31.	-18.0	5.	31	19	9	13		
Kékestető	851	1015	80	-7	5	11	-6.8	-1.4	1.2	31.	-13.7	29.	31	29	12	26		
Miskloc	772	118	42	-17	6	17	-5.9	-2.3	3.0	31.	-18.6	30.	31	20	17	19		
Nyíregyháza	892	105	59	-6	4	16	-4.4	-1.0	6.0	31.	-18.5	30.	31	20	12	15		
Debrecen	882	111	61	+2	2	16	-4.3	-1.5	6.1	31.	-19.2	15.	30	19	10	15		
Békéscsaba	992	88	56	-3	2	16	-4.0	-1.4	5.7	31.	-19.7	13.	30	18	10	14		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

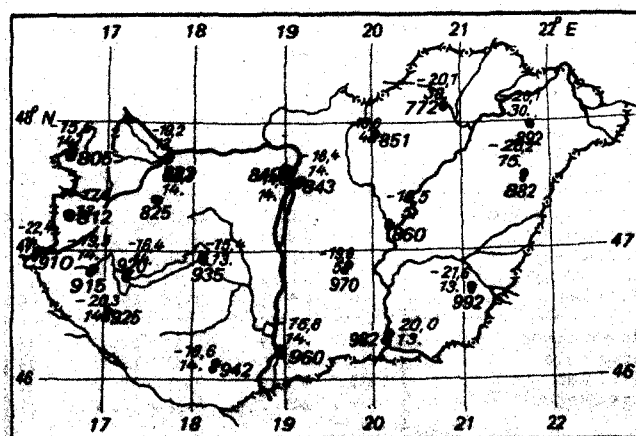


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

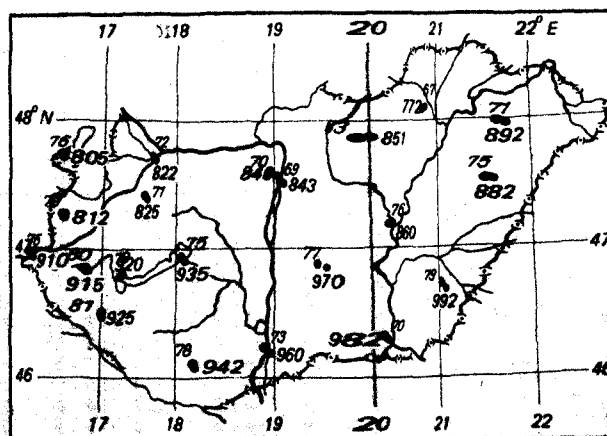


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális esőtelődés (mm) maximal gust (mm)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havasítás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	kód fog	
						maximum VI 2 m/s	maximum NI 10 m/s	maximum AI 15 m/s	maximum NI 20 m/s					NI 0.1 mm	NI 1.0 mm	AI 10.0 mm						látás VI 50 m	látás VII 200 m
4.2	85	53	22.7	N	27.	O	21	9	3	25	-8	12.7	16.	12	4	1	O	O	10	26	4	1	1
4.3	86	49	21.6	SW	31.	O	13	5	2	22	-8	10.0	16.	9	6	1	O	O	8	26	2	O	1
4.1	83	55	16.4	NNW	3.	1	10	3	0	32	-3	18.1	16.	10	3	1	O	O	7	26	6	2	6
4.3	86	56	17.3	SW	31.	O	8	2	0	34	-2	15.9	16.	9	4	1	O	O	8	23	2	1	2
4.3	84	44	21.6	NNW	3.	O	7	5	3	36	-4	16.2	23.	12	4	1	O	O	10	31	5	2	3
4.4	87	55	14.7	N	3.	2	5	O	O	28	-12	9.0	23.	12	7	O	O	10	26	4	O	5	
4.2	84	46	27.2	SW	31.	O	10	3	1	28	-11	6.8	16.	10	8	O	O	8	25	5	O	0	
4.1	86	40	18.4	SW	31.	1	5	1	O	31	-10	14.2	16.	10	7	1	O	O	9	31	2	1	2
4.2	83	41	25.2	SW	31.	1	13	4	1	18	-31	4.7	6.	11	5	O	O	10	25	5	O	4	
4.0	81	50	33.2	N	4.	O	8	5	1	26	-15	6.5	5.	12	6	O	O	9	31	9	2	7	
4.0	83	49	24.1	WNW	1.	O	12	6	4	41	0	21.6	23.	12	6	1	O	O	11	31	6	3	4
4.0	83	47	18.8	NW	1.	O	19	10	O	46	+5	25.6	23.	12	6	1	O	O	11	31	7	1	3
4.2	84	54	17.2	WNW	27.	O	8	4	O	20	-16	6.8	7.	8	5	O	O	5	26	3	1	6	
4.1	86	54	18.8	NW	1.	O	7	5	O	10	-24	4.5	7.	7	3	O	O	4	26	9	7	11	
4.1	89	60	13.9	S	23.	1	7	O	O	24	-5	15.4	23.	8	3	1	O	O	7	31	7	4	9
3.2	84	43	22.4	SSW	31.	O	20	8	3	46	-4	15.9	23.	13	6	1	O	O	11	31	14	16	16
3.6	85	56	10.1	NNW	1.	3	1	O	O	18	-14	6.8	24.	7	4	O	O	7	31	12	4	13	
3.9	82	52	12.8	SSW	4.	O	4	O	O	22	-11	9.3	23.	11	5	O	O	10	30	2	1	2	
4.2	90	50	19.8	NNE	3.	O	14	4	O	30	-3	9.3	23.	14	6	O	O	14	26	2	2	7	
4.1	86	41	21.8	N	3.	O	9	3	1	23	-8	8.0	1.	10	5	O	O	9	24	10	3	6	

ABSZOLUT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ES NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



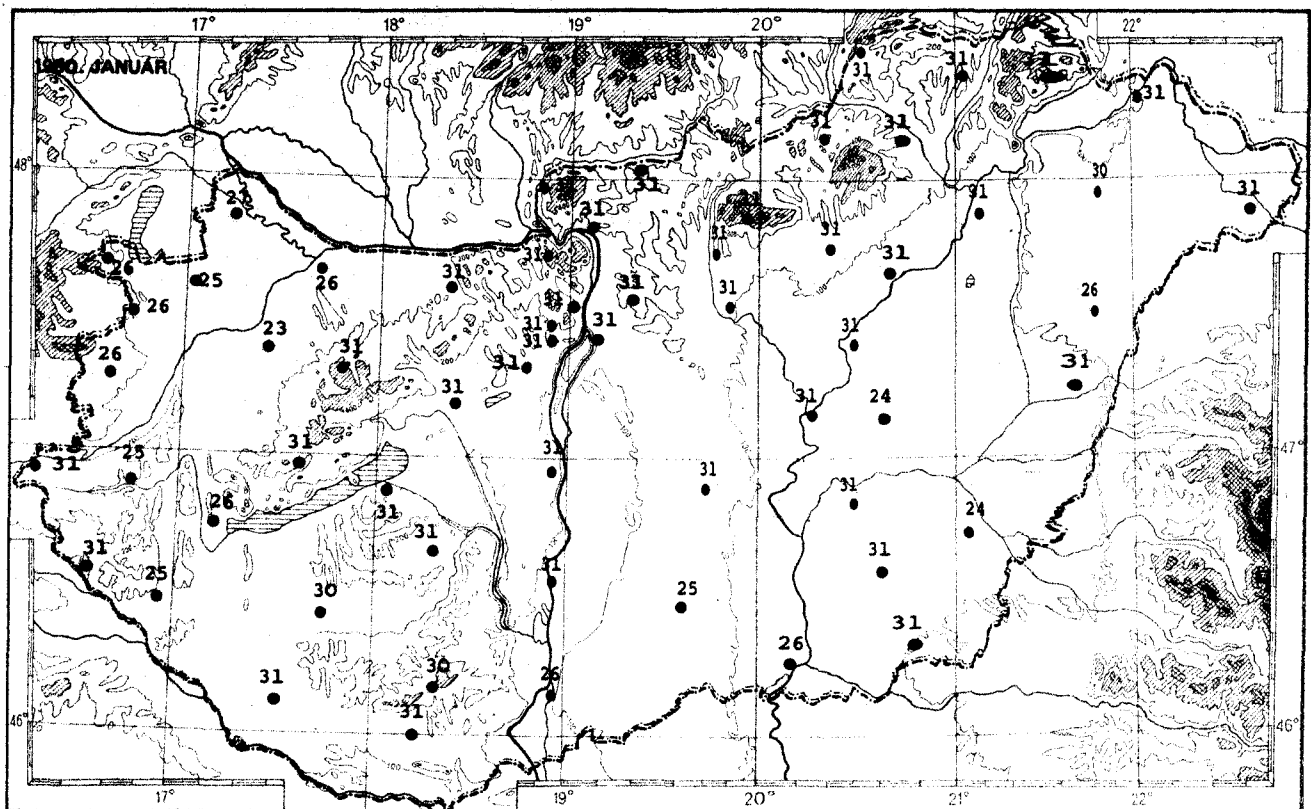
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



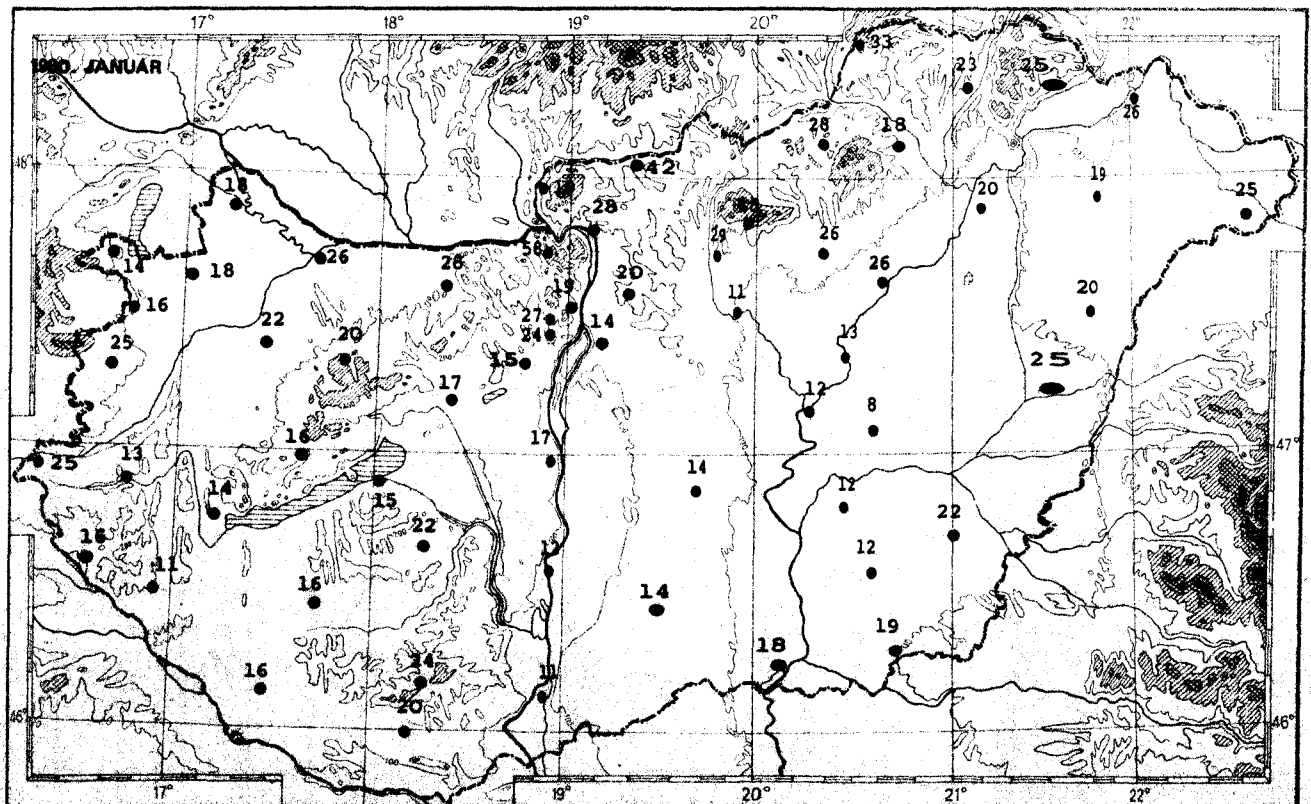
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	48	-3.2	9.3	-16.8	23	Bácsalmás	-	-3.3	10.9	-15.0	21
Mosonmagyaróvár	51	-3.5	9.7	-15.1	25	Izsák	-	-5.0	10.0	-17.0	25
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	-	-4.0	9.5	-19.4	23
Sopronhorpács	51	-3.4	9.8	-15.0	28	Kecskemét	56	-4.4	8.0	-17.2	25
Káld	-	-3.7	9.8	-18.6	32	Kiskunfélegyháza	-	-4.0	12.9	-17.4	18
Kőrmend	-	-4.0	11.0	-18.6	41	Kiskunhalas	-	-3.4	9.4	-17.0	23
Lenti	-	-3.4	11.8	-19.4	30	Kunszentmiklós	-	-5.0	5.0	-17.5	38
Letenye	-	-3.4	12.0	-18.0	34	Tiszakécske	-	-3.6	4.5	-15.5	21
Farkasgyepű	-	-4.4	9.3	-14.0	34	Balassagyarmat	-	-5.1	2.8	-20.0	55
Mencshely	57	-4.2	9.1	-14.8	43	Romhány	-	-5.9	4.6	-20.6	56
Sümeg	-	-2.9	11.1	-15.5	33	Salgótarján	-	-4.7	6.0	-17.2	42
Tihany	-	-3.5	9.8	-14.0	37	Eger	70	-4.4	6.0	-20.0	38
Veszprém	-	-3.7	7.9	-12.9	38	Galyatető	-	-6.2	2.1	-14.8	58
Zirc	-	-4.6	8.9	-18.6	36	Gyöngyös	-	-4.6	8.0	-19.2	38
Fonyód	-	-3.3	11.0	-14.0	36	Kompolt	63	-4.6	6.5	-18.6	40
Homokszentgyörgy	42	-1.7	12.2	-17.0	32	Lőrinci	-	-5.3	5.5	-18.4	43
Kaposvár	-	-	12.5	-	26	Poroszló	-	-4.5	5.8	-16.0	37
Marcali	-	-3.1	12.0	-15.0	40	Jászapáti	-	-4.7	4.2	-14.4	34
Somogyuszob	-	-3.0	12.9	-19.1	22	Jászberény	-	-4.5	8.4	-16.6	34
Tab	-	-4.3	11.0	-18.7	30	Karcag	-	-4.6	4.0	-15.3	30
Bábolna	-	-4.8	10.5	-18.8	39	Tiszaroff	-	-4.6	6.5	-16.2	32
Esztergom	-	-4.2	7.8	-15.0	57	Túrkeve	65	-3.6	8.5	-14.2	18
Kisbér	-	-3.8	11.0	-16.9	39	Kistelek	-	-3.8	9.9	-17.3	12
Komárom	-	-3.4	10.0	-14.2	54	Makó	-	-4.2	6.9	-18.0	15
Tatabánya	-	-3.4	11.7	-17.0	33	Szentés	-	-3.6	9.0	-18.0	12
Alcsútdoboz	-	-4.6	8.0	-18.5	37	Borsodnádásd	-	-6.4	4.5	-19.6	28
Dunaújváros	-	-3.7	8.5	-16.3	35	Füged	-	-6.4	3.0	-20.0	28
Martonvásár	55	-4.3	6.6	-16.4	37	Hidasnémeti	-	-5.7	3.0	-21.6	29
Mór	-	-4.1	9.1	-15.5	29	Jósvafő	76	-5.6	3.5	-18.0	30
Nagyhörccsökpuszta	-	-4.2	9.9	-18.2	31	Lillafüred	-	-5.3	5.2	-17.6	39
Szabadbattyán	-	-4.0	9.7	-18.4	32	Putnok	-	-8.1	2.4	-23.8	31
Iregszemcse	53	-3.7	9.0	-19.5	25	Sárospatak	64	-5.3	2.2	-15.6	32
Lengyel	-	-3.9	10.0	-18.0	23	Szendrőlád	-	-7.1	3.0	-22.0	20
Nagykónyi	-	-3.5	10.0	-19.0	28	Tokaj	-	-4.5	5.0	-15.8	29
Szekszárd	-	-3.0	11.4	-16.2	25	Kisvárd	67	-5.2	5.5	-20.4	25
Árpádtető	-	-3.6	10.8	-13.6	29	Mátészalka	-	-5.0	6.0	-20.5	25
Mohács	-	-3.2	12.0	-18.0	19	Nyírlugos	-	-5.0	7.0	-23.0	33
Siklós	-	-2.8	12.6	-18.3	33	Pátyod	-	-5.4	6.3	-23.6	31
Szigetvár	-	-3.6	10.0	-18.5	38	Tiszabecs	-	-6.1	3.1	-20.4	28
Budapest KMI	56	-2.2	8.5	-13.9	53	Vásárosnamény	-	-4.7	5.5	-21.0	31
Budapest Szab.hegy	-	-4.9	5.7	-16.0	45	Záhony	-	-5.3	3.4	-21.0	29
Cegléd	54	-4.5	9.5	-16.5	33	Berettyóújfalu	-	-4.2	6.1	-17.6	24
Dobogókő	-	-5.7	5.6	-15.5	95	Hajdudorog	-	-4.2	5.1	-16.0	22
Gödöllő	61	-4.4	7.0	-18.0	48	Hortobágy	-	-5.2	7.8	-17.0	36
Királyrét	-	-5.2	3.8	-18.7	48	Kőröszakál	-	-4.3	6.0	-18.5	21
Monor	-	-4.2	8.1	-16.5	34	Polgár	-	-5.2	3.8	-19.0	29
Nagykát	-	-4.3	9.0	-18.5	47	Mezőhegyes	36	-3.9	5.0	-19.0	15
Örkény	-	-3.9	9.2	-15.0	32	Orosháza	56	-3.5	5.0	-15.0	14
Szentendre	-	-2.7	7.2	-14.0	52	Szarvas	62	-3.9	7.9	-16.2	12
Vác	-	-4.3	7.3	-16.4	59	Szeghalom	-	-3.7	6.7	-17.4	19
Vámosmikola	61	-5.6	4.5	-18.6	33						

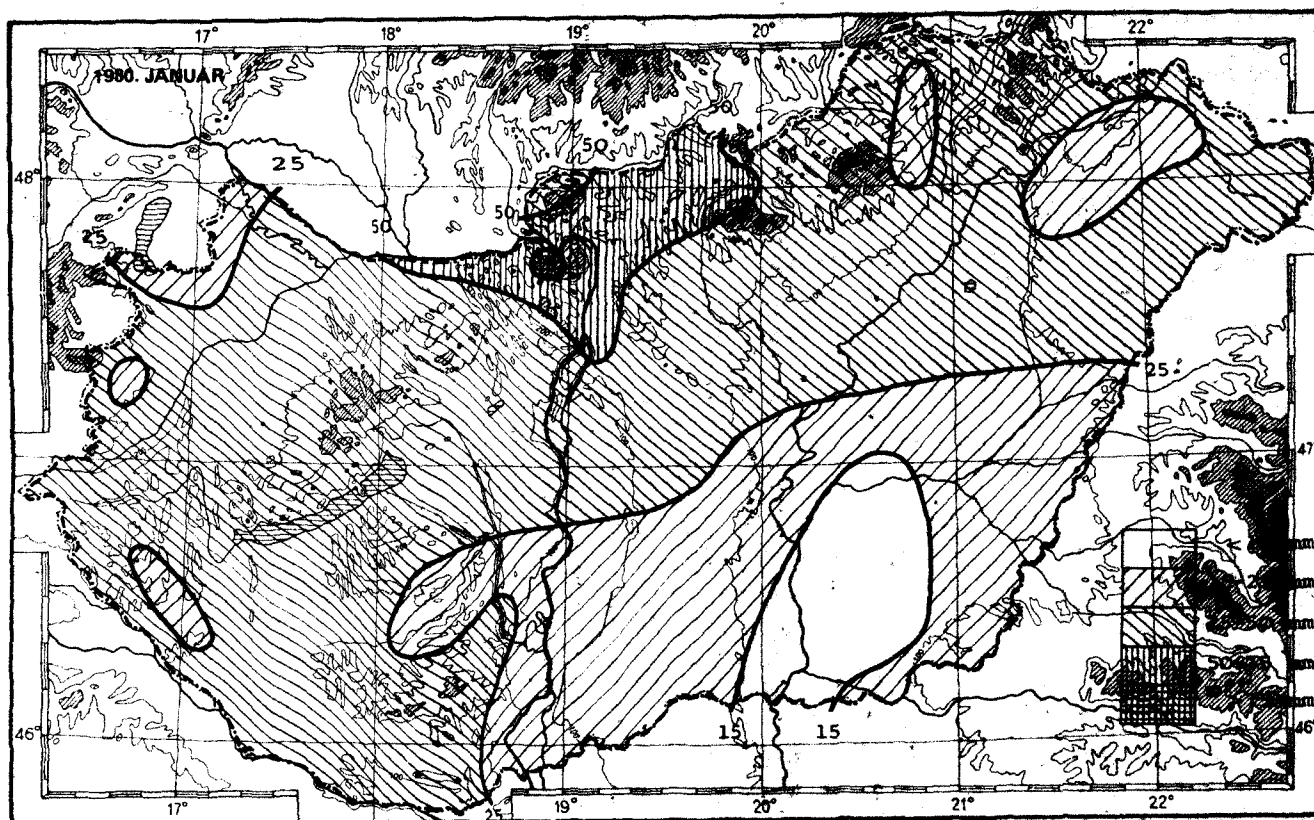
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



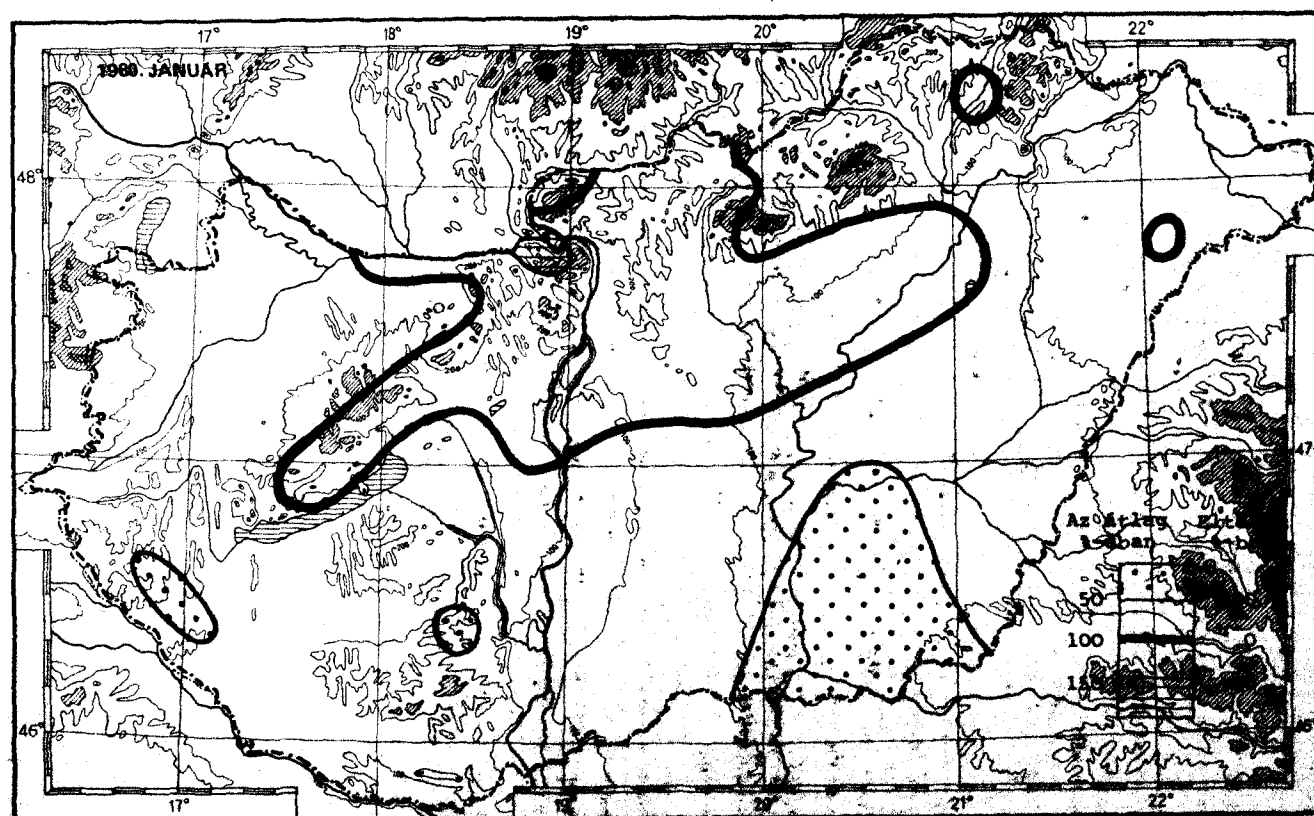
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADEK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Részült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorozott kiadásában 520 példányban 80.140.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHES WETTERBERICHT

• MONTHLY WEATHER REPORT

U.S. Dept. of Commerce

1980. február

• BUDAPEST •

CX. évf. 2. szám

Az ország területén februárban az évszakhoz képest száraz, napfényben szegény és az átlagnál melegebb időjárás uralkodott.

Budapesten februárban a besugárzás havi összege $152,99 \text{ MJ.m}^{-2}$ (3654 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $23,19 \text{ MJ.m}^{-2}$ (554 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 65-130%-a volt. A napfénytartam havi összegében az ország északnyugati területén 5-20, Kékestetőn pedig 32 óras többlet, míg az ország többi részén 5-35 óras napfényhiány alakult ki. A legtöbb napsütést (141 óra) Kékestetőn, a legkevesebbet (51 óra) Orosházán mérték. A síkvidéki állomások közül a maximum (101 óra) Jósvafőn és Sopronban volt.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $-1,5$ és $3,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $+0,8$ és $+2,6^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 1-én, 4-én, 6-8-a között, valamint 12-én, míg a hőmérsékleti minimumok 21-én és 24-29-e között fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($14,5^{\circ}\text{C}$) 6-án Szigetvár, a havi abszolút minimumot ($-11,0^{\circ}\text{C}$) 27-én Putnok jelentette.

A csapadék február havi mennyisége a sokévi átlag 20-120%-a között változott és csak a Dél-dunántúli-síkság, valamint a Mátra egyes részein haladta meg a sokévi átlagot. Az ország legszárazabb területe (10 mm alatti csapadékkal) a nyugati határvidéken fordult elő. A legcsapadékosabb napok 1-én, 4-én és 5-én voltak. A legtöbb havi csapadékot (58,1 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (24,4 mm) 5-én Beremenden, a legkisebb havi csapadékmennyiséget (7,8 mm) Körmenten mérték. A maximális hóvastagságot (52 cm) 5-én Galyatető jelentette.

A legerősebb szélöklést, 26,9 m/s-ot, 1-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 2,1 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,3 m/s-mal kevesebb.

Over the territory of Hungary the weather in February was dry for the season, deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly total of global radiation was $152,99 \text{ MJ.m}^{-2}$ (3654 cal.cm^{-2}) being $23,19 \text{ MJ.m}^{-2}$ (554 cal.cm^{-2}) above average. The duration of sunshine corresponded to 65-130 per cent of average. In the monthly total of sunshine duration there was an excess of 5-20 hours in the NW part of the country, an excess of 32 hours at Kékestető, while in the other parts of the country there was a deficit of 5-35 hours. The maximum sunshine amount (141 hours) was measured at Kékestető and the minimum amount (51 hours) at Orosháza. From among the stations situated in plain regions, the maximum (101 hours) was observed at Jósvafő and Sopron.

The monthly mean temperature varied from $-1,5$ to $3,0^{\circ}\text{C}$ as measured in the flatland stations, with anomalies from $+0,8$ to $+2,6^{\circ}\text{C}$. The maximum temperature anomalies were observed on the 1st, 4th, from the 6th to the 8th and on the 12th, while the minimum values occurred on the 21st and from the 24th to the 29th. The monthly absolute maximum temperature ($14,5^{\circ}\text{C}$) was reported on the 6th from Szigetvár and the monthly absolute minimum value ($-11,0^{\circ}\text{C}$) on the 27th from Putnok.

The monthly precipitation total ranged from 20 to 120 per cent of average and it exceeded average only over the plain in the Southern Transdanubian range as well as over some parts of the Mátra mountain. The Western border area proved to be the driest part of the country with a precipitation amount below 10 mm. The 1st, 4th and 5th were the days with the largest amount of precipitation. The highest monthly precipitation total (58,1 mm) and the maximum 24-hour fall (24,4 mm) was measured on the 5th at Beremend and the lowest total (7,8 mm) at Körment. The maximum snow depth (52 cm) was observed on the 5th at Galyatető.

The highest wind gust of 26,9 m/s was recorded on the 1st at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2,1 m/s being 0,3 m/s below average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm						
SOPRON				SZOMBATHELY				GYŐR				PÁPA				KESZTHELY				SIÓFOK				PÉCS			
1	1	6.2	6 ●	0	5.1	6▽	0	6.4	6 ●	0	6.8	7▽●	0	6.5	9▽●	0	6.6	6 ●	0	6.6	10 ●						
2	5	2.0	●	5	1.5	●	6	2.1	2 ●	6	2.6	1 ●	6	2.8	1 ●	7	2.2	2 ●	8	3.3	2 ●						
3	1	4.8	●	1	4.2	●	4	5.0	●	4	5.5	●	2	3.7	●	2	2.9	●	0	2.7	3 ●						
4	6	6.0	1 ●	6	5.4	●	2	5.8	3 ●	2	5.9	●	5	5.1	●	3	4.8	1●▽	0	3.6	1 ●						
5	1	5.0	1**	0	3.7	▽	0	3.5	3*	0	4.2	1▽●	0	3.4	5 ●	0	3.2	4●▽	0	4.4	13 ●						
6	0	8.9	●	3	5.5	●	1	6.5	3▽	0	5.8	▽●	0	4.1	●	1	3.5	●	5	7.5	4▽●						
7	0	4.0	●	0	3.7	●	0	3.7	●	0	4.1	1 ●	0	3.4	●	2	2.7	●	2	7.1	●						
8	5	4.6	●	5	3.7	●	6	5.2	●	7	5.2	●	3	5.1	1 ●	3	4.3	●	5	6.2	●						
9	7	4.6	●	8	4.5	●	9	5.9	●	9	6.8	●	7	3.1	●	8	2.7	●	2	3.6	●						
10	0	3.3	●	0	3.7	●	0	2.9	●	0	3.3	●	0	1.9	●	0	2.1	●	0	2.3	●						
11	0	4.8	●	0	4.2	●	0	4.9	●	0	4.8	●	0	4.3	▽	0	3.6	1▽	0	4.4	1 ●						
12	5	4.4	▽	6	4.5	●	5	4.3	●	5	4.5	▽	6	4.9	●	5	4.5	●	7	5.2	●						
13	3	3.4	▽	2	2.6	▽▽	2	2.8	1▽	4	2.6	▽	5	4.2	▽	4	3.5	1▽	5	3.4	2▽●						
14	0	0.0	●	0	0.0	●	5	0.2	●	4	-0.1	●	2	1.3	●	7	1.9	●	4	2.8	*						
15	6	6.1	●	4	0.1	●	6	-0.9	●	1	-2.1	●	0	-1.7	●	0	-1.2	●	5	1.1	●						
16	0	2.2	1 ●	1	0.6	●	2	-0.1	1*	5	1.0	●*	2	-0.4	●	4	-0.2	*	4	-1.4	●						
17	0	2.5	1●*	0	2.0	●*	0	1.9	1 ●	0	1.6	2●	0	1.2	●	0	1.8	*	0	-0.2	1*						
18	1	1.0	●	2	1.2	*	0	1.7	●	1	1.3	▽	1	1.9	*	0	2.2	*	0	1.3	1*						
19	3	0.9	●	0	0.7	*	6	1.7	●	4	1.5	●	3	2.1	*	1	2.3	●	2	1.7	▽●						
20	6	0.9	●	6	1.1	●	7	1.1	●	5	1.4	●	6	2.0	●	8	1.2	●	2	0.6	●						
21	9	1.4	●	9	0.3	●	8	0.3	●	8	1.1	●	8	0.7	●	8	0.3	●	8	1.5	●						
22	10	1.8	●	9	0.7	●	6	0.6	●	7	1.6	●	6	0.7	●	7	-0.3	●	8	1.8	●						
23	0	-1.4	●	0	-1.7	●	2	-0.6	●	1	-0.8	●	0	0.5	●	5	1.8	●	5	-0.4	●						
24	7	0.4	●	7	0.4	●	5	-0.1	●	4	0.4	●	5	0.8	●	1	0.9	●	1	-0.5	●						
25	4	-1.1	●	9	0.4	●	8	-0.3	●	9	1.7	●	7	0.3	●	9	0.5	●	7	-1.2	●						
26	9	1.8	●	4	-1.7	●	0	-2.9	●	0	-2.4	●	0	-1.5	●	1	-1.3	●	0	-2.3	●						
27	7	-1.4	●	5	-1.9	●	0	-2.9	●	0	-3.0	●	0	-2.7	●	0	-2.1	●	0	-3.6	●						
28	5	-2.6	●	5	-3.1	●	4	-1.6	●	2	-2.2	●	4	-1.4	●	2	-3.1	●	1	-2.0	*						
29	0	0.1	*▽	0	-1.1	2*	0	-0.8	2*	0	-1.2	4*	0	-1.0	2*	0	0.1	1*	0	-1.8	2△*						
BP.KLFI				KÉKESTETŐ				KECSKEMÉT				SZEGED				BÉKÉSCSABA				MISKOLC				DEBRECEN			
1	0	4.5	3●	1	0.5	9●*	0	4.9	4 ●	0	5.6	4 ●	0	5.6	6 ●	0	3.6	4●▽	0	4.9	6 ▽						
2	8	1.5	2**	8	-4.8	1▽*	8	1.7	1 ●	9	2.4	4 ●	5	2.2	●	7	0.8	●	4	1.4	●						
3	0	1.1	1●*	0	-2.6	*	1	2.4	4 ●	0	1.3	1 ●	0	1.7	1*●	0	0.1	1△*	0	0.6	2**						
4	0	2.3	3▽	0	-2.0	5*	0	2.2	2 ●	0	1.9	1 ●	0	2.9	1 ●	0	0.2	3△*	0	2.3	2▽●						
5	0	2.1	2*▽	0	-2.8	2*	0	2.9	*	0	3.4	4 ●	0	2.3	1●▽	0	0.7	**	0	1.6	▽●						
6	0	4.9	1▽	0	0.6	●	2	7.1	●	1	6.4	●▽	0	5.3	●▽	0	1.0	●	1	3.8	●						
7	3	3.0	●	5	1.0	●	4	3.7	●	5	5.2	●	7	4.8	●	0	2.0	●	4	3.0	●						
8	4	4.8	●	3	1.3	●	2	3.8	●	4	3.9	●	2	3.8	●	0	1.9	●	0	3.4	●						
9	4	2.2	●	5	0.4	●	0	1.7	●	0	3.1	●	0	3.9	●	0	0.2	●	0	3.7	●						
10	0	2.2	●	6	0.4	●	0	2.1	●	0	1.8	●	5	4.2	●	0	1.6	●	4	4.0	●						
11	0	4.6	●	0	0.1	*	0	3.9	1●	0	3.7	2●	0	3.3	2●	0	2.1	2▽●	0	2.8	1●						
12	6	5.0	●	7	-1.2	*	6	4.0	●	6	4.6	▽	7	4.7	▽	4	2.4	*●	4	3.8	▽						
13	0	2.7	1●▽	0	-2.5	5▽*	0	1.7	●	6	2.8	●	6	2.3	●	0	0.9	1*	6	2.4	●						
14	5	3.0	●	1	-3.8	●	8	1.5	●	0	-0.3	●	0	-0.9	~	7	0.1	●	9	1.7	●						
15	4	1.2	●	8	-4.3	●	4	-1.6	●	4	-1.5	△	4	-2.6	△	4	-1.5	●	5	-2.0	●						
16	1	-2.1	1*	8	-4.5	2*	0	3.8	*	0	-3.4	●	0	-2.2	*	0	-3.5	3*	0	-4.4	1●△						
17	0	-0.5	1**	0	-3.9	1*△	0	-1.2	3*	0	-1.1	1*~	0	-1.3	4*~	0	-0.8	1*	0	-1.4	5*△						
18	0	1.4	*	3	-4.9	1*△	1	1.0	*	0	0.6	△	0	-0.2	*△	1	0.5	●	4	0.3	●						
19	5	2.0	*	7	-3.6	●	4	1.5	●	3	2.2	△	5	1.2	●	4	1.1	●	6	1.9	●						
20	9	2.2	●	9	-3.1	●	7	0.6	●	6	0.8	●	7	-0.5	●	6	-0.4	●	9	0.8	●						
21	8	2.3	●	10	-0.5	●	7	-1.0	●	6	-0.7	●	0	-2.1	●	4	-1.1	●	0	-3.3	●~						
22	3	-0.5	~	10	-0.3	●	0	-3.2	●	0	-2.4	●	0	-1.7	●	4	-1.5	●	0	-2.8	△						
23	2	-0.1	●	10	-2.0	●	0	-1.1	●	0	-0.5	●	0	0.1	●	0	-1.9	~	0	-0.8	●						
24	5	1.0	●	10	0.4	●	2	0.2	●	1	-0.4	●	0	-1.3	●	0	-2.4	●	0	-1.6	●						
25	0	-2.6	●	10	2.0	●	0	-3.0	●	0	-3.5	●	0	-1.6	●	0	-1.4	●	0	-2.2	●						
26	3	-1.2	●	10	-2.2	●	5	-1.5	●	0	-1.9	●	0	-1.8	●	8	-0.8	●	5	-0.6	●						
27	6	-1.6	●	8	-6.6	●	7	-2.5	●	6	-2.1	●	6	-2.6	●	7	-1.6	●	6	-1.6	●						
28	6	-0.9	●	3	-8.3	●	2	-1.3	●	4	-1.2	●	7	-2.1	●	6	-1.2	●	7	-1.4	●						
29	0	-0.9	1*▽	0	-8.0	*	0	-1.3	1▽	0	-1.4	△*	1	-3.2	*	0	-2.9	1*	0	-3.2	*						

Hibaigazítás a CIX. évfolyam 4. mellékletéhez

2. oldal: Szombathelyen 1979 őszén a középhőmérséklet $9,3^{\circ}\text{C}$ volt.
Kérjük, hogy az itt közölt helyes értéket szíveskedjenek figyelembe venni.

Correction to Vol. CIX. Appendix 4 .

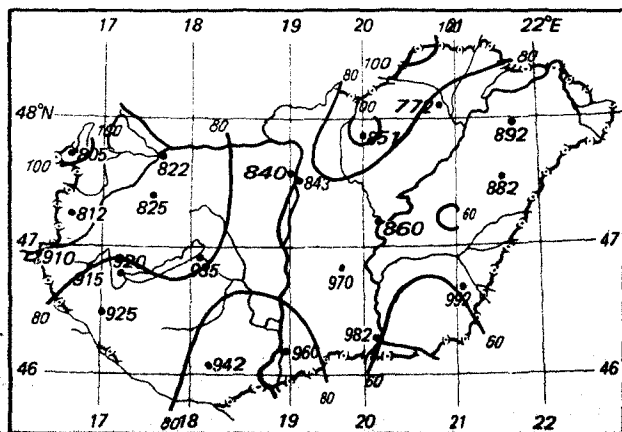
Page 2: The autumn mean temperature in 1979 at Szombathely was $9,3^{\circ}\text{C}$.
Will you please note the above corrected value.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

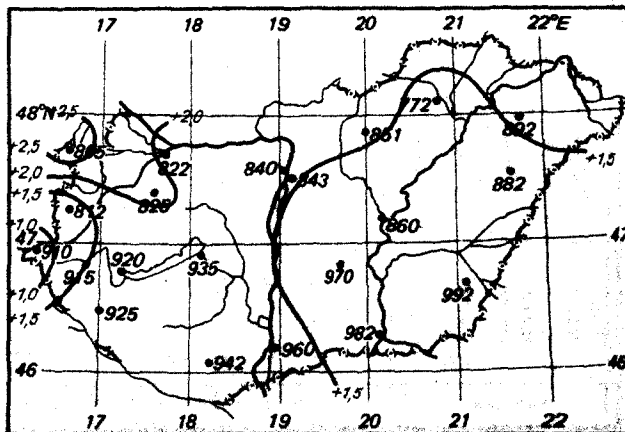
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Napfénytartam (óra)																														
Duration of sunshine (hours)																														
Lehetséges maximum Possible maximum																														
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)																														
Napi közép Daily mean																														
Maximum, minimum																														
Normál																														
Légnyomás Atm. pressure (mbar)																														
Normál																														
Csapadék (mm) Precipitation (mm)																														
☉ ködszítálás szitálás																														
• eső		• •																												

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok · Clear days	Borult napok · Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések · anomalies			havi közép · monthly mean	eltérések · anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum · date	abszolút minimum absolute minimum	dátum · date	fagyos nap min. 0°C	téli nap max. 0°C	zord nap min. -10°C	középhőmérséklet ≡ +4°C	középhőmérséklet ≡ -4°C
Sopron	805	233	101	+16	5	9	2.6	+2.6	12.0	4.	-5.6	25.	17	0	0	0	17	0
Szombathely	812	224	97	+6	5	8	1.7	+1.2	12.9	6.	-7.0	26.	19	0	0	0	21	0
Győr	822	115	93	+5	4	10	1.9	+1.8	12.2	9.	-6.7	25.	16	1	0	0	21	0
Pápa	825	130	89	-4	4	10	2.2	+2.2	11.2	9.	-5.1	28.	16	1	0	0	19	0
Siófok	935	108	87	-7	2	11	1.8	+1.6	10.6	9.	-4.4	27.	16	0	0	0	25	0
Keszthely	920	117	77	-20	4	10	1.9	+1.9	12.0	4.	-5.7	27.	18	0	0	0	22	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	3	8	1.7	+1.8	12.6	4.	-6.0	25.	22	0	0	0	23	0
Szentgotthárd	910	221	92	+6	3	7	1.4	+0.8	11.6	9.	-6.5	28.	22	0	0	0	26	0
Nagykanizsa	925	139	74	-	4	10	1.9	+1.8	12.8	4.	-6.3	24.	22	0	0	0	20	0
Pécs	942	201	82	-14	3	11	2.0	+1.7	12.1	6.	-5.8	27.	14	2	0	0	22	0
Budaörs	838	125	-	-	2	12	1.4	-	10.3	8.	-8.3	27.	20	0	0	0	26	0
Budapest KLF	843	140	79	-10	1	12	1.5	+1.5	10.1	8.	-5.7	25.	17	0	0	0	24	0
Baja	960	109	93	-3	3	11	2.0	+1.7	12.8	6.	-6.0	27.	17	0	0	0	22	0
Szeged	982	82	60	-34	1	15	1.0	+1.1	11.6	7.	-7.6	25.	20	2	0	0	25	0
Szolnok	860	86	64	-27	2	10	0.8	+1.2	10.6	6.	-7.3	21.	23	2	0	0	27	1
Kékestető	851	1015	141	+32	9	9	-2.2	+1.8	4.7	7.	-10.3	28.	28	14	2	29	7	
Miskolc	772	118	61	-17	1	15	-0.1	+1.0	7.2	12.	-7.4	29.	24	3	0	0	29	0
Nyíregyháza	892	105	68	-15	4	16	0.5	+1.7	7.4	1.	-7.6	29.	20	4	0	0	28	0
Debrecen	882	111	72	-13	3	17	0.6	+1.2	8.2	6.	-8.1	29.	20	5	0	0	28	0
Békéscsaba	992	88	61	-19	2	15	0.8	+1.2	11.4	7.	-9.4	29.	20	3	0	0	24	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEJE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

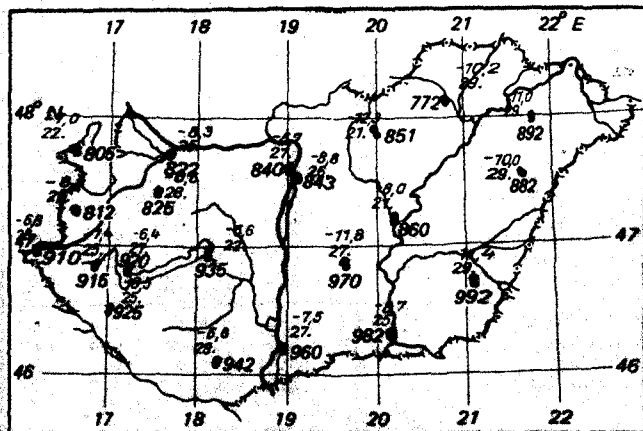


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

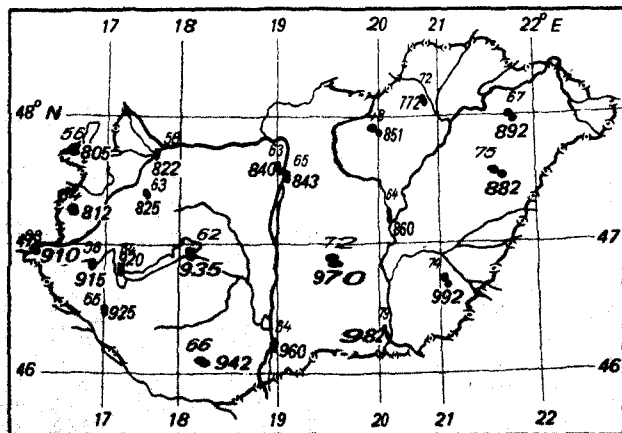


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	hóvázás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum ≡	maximum ≡	maximum ≡	maximum ≡					≡ 0.1 mm	≡ 1.0 mm	≡ 10.0 mm						látás ≡ 50 m	látás ≡ 200 m
6.0	83	51	26.3	NW	4.	0	19	8	3	10	-26	5.7	1.	8	2	0	0	0000	3	0	3	2	6
5.7	85	47	16.5	NNW	29.	0	10	2	0	8	-21	5.8	1.	7	2	0	0	0000	3	0	3	1	3
5.9	83	45	16.0	NW	1.	0	4	2	0	22	-18	6.2	1.	11	7	0	0	0000	3	0	6	1	4
6.4	89	47	18.6	NW	4.	0	6	2	0	16	-25	6.6	1.	9	4	0	0	0000	2	0	2	2	4
6.1	85	48	22.4	NW	1.	0	5	3	1	16	-29	6.2	1.	12	3	0	0	0000	3	0	1	3	9
6.2	88	50	11.9	NNW	1.	1	1	0	0	19	-22	9.2	1.	10	4	0	0	0000	1	0	4	0	9
5.9	85	40	14.0	NNW	1.	0	8	0	0	8	-32	4.2	1.	7	2	0	0	0000	2	0	5	1	4
5.8	86	45	14.4	NNW	1.	0	4	0	0	10	-28	6.4	1.	9	2	0	0	0000	4	0	4	0	3
6.0	85	46	16.2	SW	1.	0	6	2	0	22	-25	10.0	1.	9	5	1	1	0000	2	0	6	1	8
5.8	81	49	18.8	NNW	1.	0	10	3	0	40	-6	13.0	5.	13	9	1	0	0000	5	0	5	11	12
5.7	85	41	26.9	WNW	1.	0	9	8	3	22	-	4.4	4.	11	7	0	0	0000	7	7	5	3	6
5.8	85	45	22.2	NW	2.	0	8	3	1	17	-26	3.2	4.	10	9	0	0	0000	7	1	5	5	9
6.0	85	49	15.6	NW	2.	0	3	1	0	30	-8	12.6	5.	14	8	1	0	0000	5	1	8	1	10
5.9	88	53	19.0	NNW	2.	0	6	3	0	15	-22	4.4	1.	9	6	0	0	0000	2	0	5	8	12
5.5	89	55	11.8	WNW	6.	0	4	0	0	15	-16	3.7	1.	11	6	0	0	0000	4	1	6	11	16
4.1	78	15	23.2	SSW	1.	0	14	5	4	27	-22	8.6	1.	11	8	0	0	0000	11	29	9	10	14
5.4	89	54	8.0	N	28.	2	0	0	0	18	-13	4.3	1.	12	7	0	0	0000	8	5	4	9	15
5.6	86	50	11.1	SW	1.	0	2	0	0	17	-17	4.6	4.	9	6	0	0	0000	4	2	4	1	9
5.7	88	36	16.4	S	1.	0	6	1	0	17	-18	6.4	1.	9	4	0	0	0000	4	1	7	5	8
5.8	88	45	18.0	WNW	2.	0	6	1	0	15	-19	6.3	1.	11	4	0	0	0000	5	1	7	3	13

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



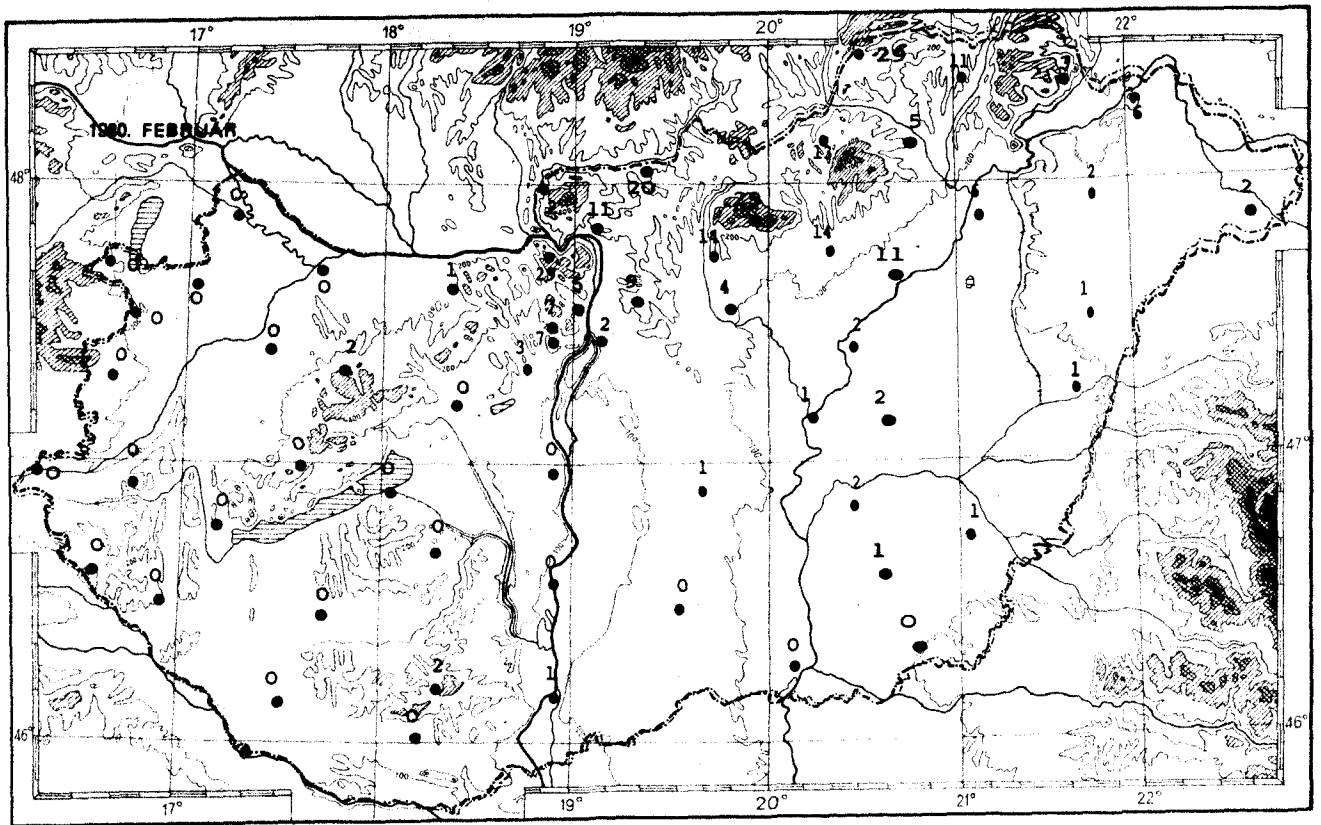
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



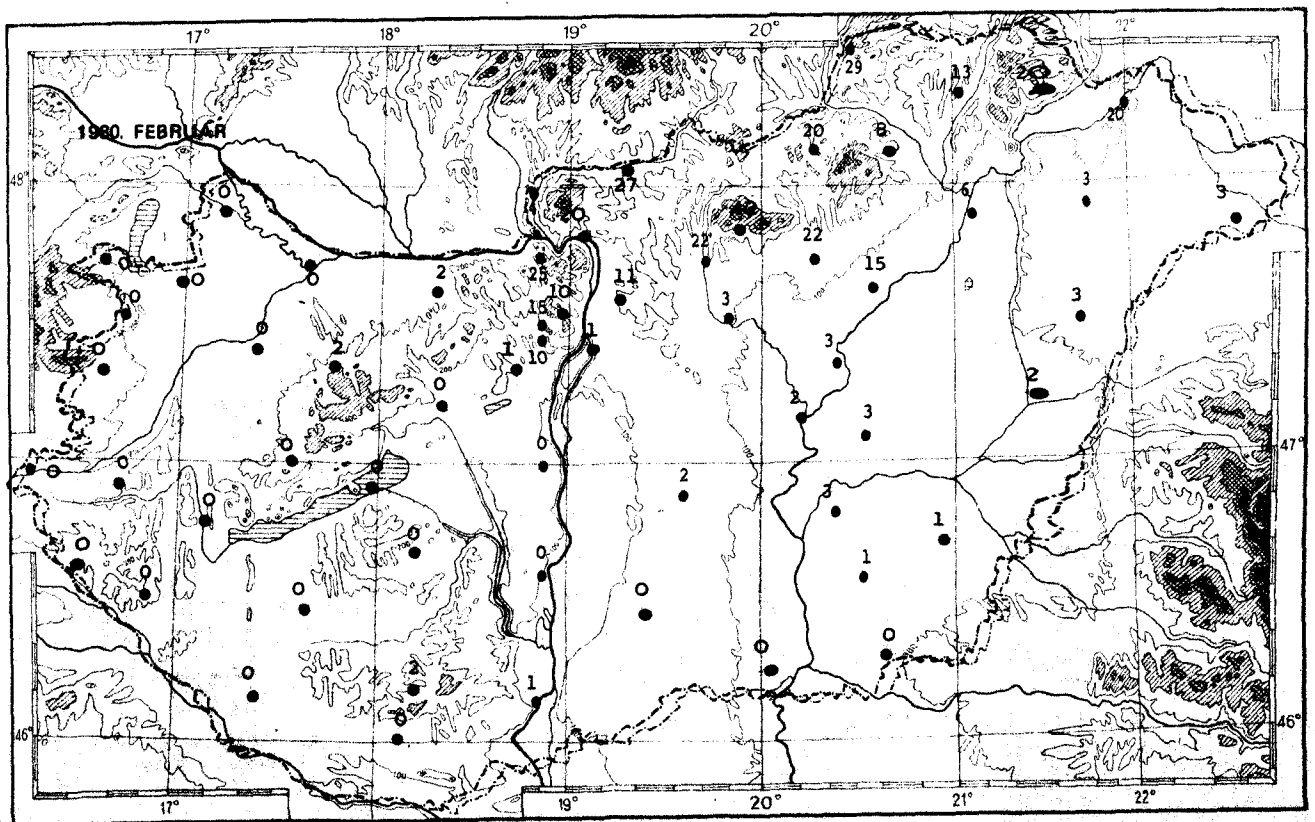
ELSŐ- ÉS MASODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	91	2.0	12.1	-4.8	20	Bácsalmás	-	1.8	12.6	-6.0	30
Mosonmagyaróvár	94	2.0	11.4	-5.4	17	Izsák	-	1.6	11.0	-7.0	21
Rajka	-	-	-	-	21	Kalocsa	-	1.5	12.2	-6.9	22
Sopronhorpács	98	1.7	12.6	-7.8	11	Kecskemét	69	0.9	11.1	-6.9	16
Káld	-	1.8	12.6	-6.3	10	Kiskunfélegyháza	-	1.5	14.3	-6.9	18
Körmend	-	1.9	13.6	-7.2	8	Kiskunhalas	-	1.6	11.6	-5.6	27
Lenti	-	1.8	11.5	-6.4	15	Kunszentmiklós	-	1.5	10.5	-7.2	20
Letenye	-	2.8	13.5	-7.0	22	Tiszakécske	-	1.5	11.5	-5.5	15
Farkasgyepű	-	1.5	9.7	-7.0	27	Balassagyarmat	-	0.3	7.0	-9.0	24
Mencshely	83	1.2	9.4	-6.2	19	Romhány	-	-	-	-	-
Sümeg	-	2.8	12.5	-5.2	19	Salgótarján	-	0.2	7.2	-7.0	28
Tihany	-	2.6	11.2	-4.6	15	Eger	90	0.2	8.0	-6.4	24
Veszprém	-	2.2	10.9	-5.4	12	Galyatető	-	-0.6	7.6	-10.4	50
Zirc	-	0.9	10.5	-8.1	28	Gyöngyös	-	0.0	8.0	-7.2	22
Fonyód	-	2.0	10.2	-6.0	21	Kompolt	76	0.1	6.7	-6.7	21
Homokszentgyörgy	77	-	14.2	-5.4	42	Lőrinci	-	0.0	7.4	-8.2	21
Kaposvár	-	2.1	12.5	-5.5	25	Poroszló	-	0.5	8.2	-7.4	20
Marcali	-	3.0	12.5	-5.0	26	Jászapáti	-	1.0	9.0	-4.9	15
Somogyaszó	-	2.3	13.5	-6.3	32	Jászberény	-	0.7	8.5	-6.0	14
Tab	-	-	-	-	-	Karcag	-	1.1	10.1	-7.6	23
Bábolna	-	1.9	11.9	-7.8	21	Tiszaroff	-	0.5	9.2	-6.2	15
Esztergom	-	1.7	10.5	-6.6	27	Túrkeve	58	0.8	10.7	-6.3	17
Kisbér	-	2.4	11.5	-6.0	23	Kistelek	-	1.3	12.1	-7.1	15
Komárom	-	2.4	12.0	-7.0	21	Makó	-	1.3	11.7	-6.0	16
Tatabánya	-	1.9	11.1	-5.8	19	Szentcsanak	-	1.3	11.0	-6.0	16
Alcsútdoboz	-	1.5	10.4	-7.8	19	Borsodnád	-	-0.6	9.8	-10.0	24
Dunaújváros	-	1.5	10.6	-6.7	22	Füged	-	-1.1	6.6	-7.8	17
Martonvásár	70	1.0	10.2	-8.5	13	Hidasnémeti	-	-	-	-	-
Mór	-	1.9	10.1	-6.7	16	Jósvafő	101	-1.0	7.3	-10.0	26
Nagyhőrcsőkpuszta	-	2.0	11.0	-7.5	18	Lillafüred	-	-0.2	7.0	-8.3	32
Szabadbattyán	-	1.5	10.9	-7.5	13	Putnok	-	-1.4	6.6	-11.0	20
Iregszemcse	78	2.1	11.5	-7.0	23	Sárospatak	79	-	-	-	23
Lengyel	-	1.8	11.6	-7.2	39	Szendrőlád	-	-0.7	7.5	-9.0	19
Nagykónyi	-	2.3	11.4	-7.0	39	Tokaj	-	0.5	6.2	-5.5	22
Szekszárd	-	2.6	12.6	-4.6	34	Kisvárd	72	0.3	7.4	-7.8	19
Árpádtető	-	1.4	12.6	-5.8	38	Mátészalka	-	0.9	8.0	-8.0	17
Mohács	-	2.6	13.0	-5.8	40	Nyírlugos	-	0.7	8.0	-9.2	22
Siklós	-	2.6	14.2	-5.6	50	Pátyod	-	0.4	8.8	-8.4	24
Szigetvár	-	2.2	14.5	-6.5	36	Tiszabecs	-	0.8	8.4	-7.3	28
Budapest KMI	77	2.9	11.0	-4.1	23	Vásárosnamény	-	0.9	8.0	-8.0	19
Budapest Szab. hegy	-	0.5	7.5	-6.5	22	Záhony	-	0.5	7.0	-8.4	19
Cegléd	67	1.2	11.2	-7.8	14	Berettyóújfalu	-	0.9	9.3	-7.1	17
Dobogókő	-	-0.8	5.6	-7.1	40	Hajdudorog	-	1.0	8.1	-5.0	18
Gödöllő	85	0.6	7.6	-6.0	22	Hortobágy	-	0.8	8.1	-5.3	16
Királyrét	-	0.0	10.0	-10.2	36	Kőröszsákál	-	1.5	11.5	-8.0	17
Monor	-	1.3	8.6	-6.0	21	Polgár	-	0.4	7.0	-6.4	23
Nagykát	-	1.1	9.5	-6.4	26	Mezőhegyes	52	1.1	11.6	-7.3	14
Örkény	-	1.6	9.8	-6.8	23	Orosháza	51	1.7	11.6	-6.5	12
Szentendre	-	1.8	10.4	-6.0	31	Szarvas	61	0.8	11.7	-6.2	15
Vác	-	1.1	9.0	-7.0	32	Szeghalom	-	1.4	11.2	-7.2	17
Vámosmikola	63	0.3	9.7	-8.1	25						

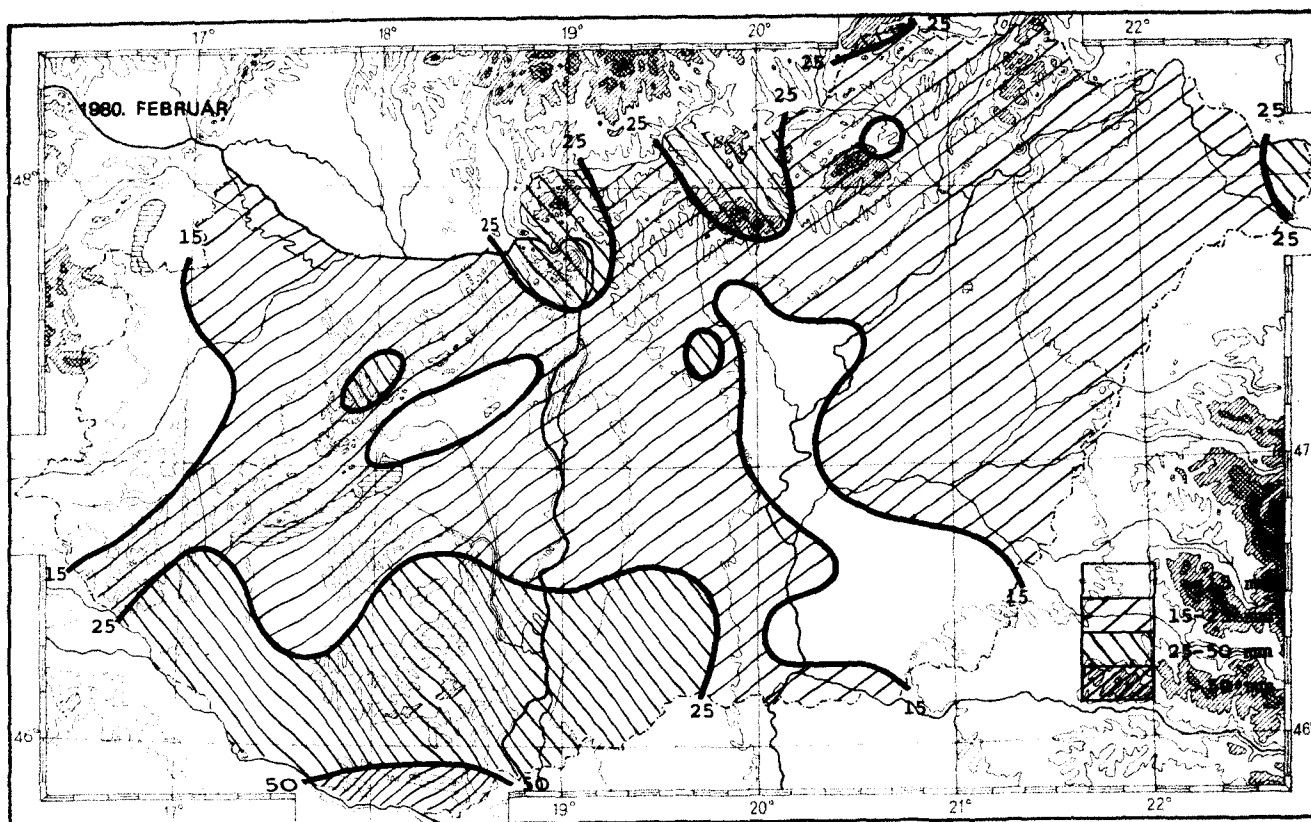
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



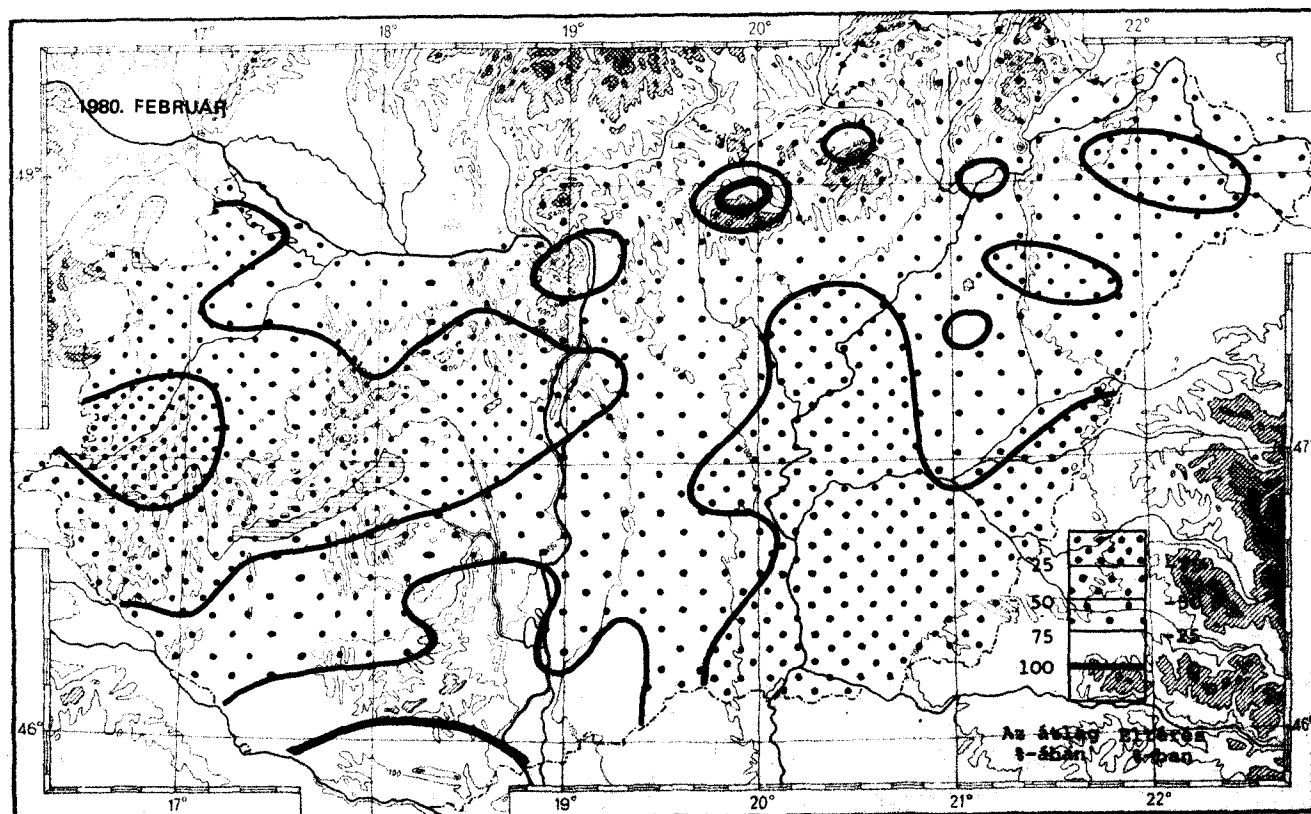
HÓTAKARÓ MAXIMALIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADEK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.223.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

MONTHLY WEATHER REPORT

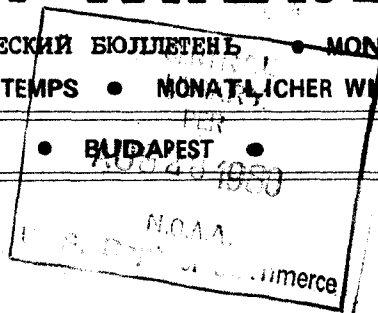
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. március

BUDAPEST

CX. évf. 3. szám



Az ország területén márciusban tovább folytatódott a napfényben szegény időjárás.

Budapestben márciusban a besugárzás havi összege $263,01 \text{ MJ.m}^{-2}$ (6282 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $13,31 \text{ MJ.m}^{-2}$ (318 cal.cm^{-2})-rel kevesebb. A napfénytartam a sokévi átlag 60–90 %-a volt. A legtöbb napsütést (135 óra) Mosonmagyaróvár jelentette, míg a legkevesebbet (94 óra) Budapest belterületén mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $2,5$ és $6,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-1,4$ és $+0,7^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti anomália a Dunántúlon, valamint Csongrád és Békés megyében pozitív, az ország többi részén negatív volt. A hőmérsékleti maximumok 28-án és 29-én, a hőmérsékleti minimumok 4-én, 5-én és 22-én alakultak ki. A havi abszolút maximumot ($24,0^{\circ}\text{C}$) 29-én Siklós, a havi abszolút minimumot ($-13,4^{\circ}\text{C}$) 5-én Záhony jelentette.

A csapadék március havi mennyisége a sokévi átlag 30–230 %-a között változott. A csapadék havi összege a Dunántúlon a sokévi átlag alatt, az ország többi részén pedig a sokévi átlag felett volt. A legcsapadékosabb napok 7-én, 8-án, 20-án, 21-én és 23-án voltak. A legtöbb havi csapadékot ($78,2 \text{ mm}$) Monokon, a legkevesebbet ($12,0 \text{ mm}$) Bakonyán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadék ($28,7 \text{ mm}$) 20-án, valamint a maximális hóvastagság (65 cm) 22-én Kékestetőn fordult elő.

A legerősebb szélhőkést, $26,8 \text{ m/s}$ -ot, 6-án Kékestetőn regisztrálták. Budapestben az átlagos szélsébség $2,9 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,4 \text{ m/s}$ -mal több.

Dull weather continued over the territory of the country in March.

In Budapest the monthly total of global radiation was $263,01 \text{ MJ.m}^{-2}$ (6282 cal.cm^{-2}), falling short of the normal by $13,31 \text{ MJ.m}^{-2}$ (318 cal.cm^{-2}). Sunshine totals ranged from 60 to 90 per cent of average. The highest value (135 hours) was reported from Mosonmagyaróvár, while the smallest total (94 hours) was measured in Budapest city.

Monthly mean temperatures ranged from $2,5$ to $6,0$, the anomalies being between $-1,4$ and $+0,7^{\circ}\text{C}$, with positive anomalies over Transdanubia as well as Csongrád and Békés counties and negative anomalies over the other areas. Temperature maxima were observed on the 28th and 29th, the minima were measured on the 4th, 5th and 22nd. The monthly absolute extremes were observed at Siklós ($24,0^{\circ}\text{C}$ on the 29th) and Záhony ($-13,4^{\circ}\text{C}$ on the 5th).

Precipitation amounts represented from 30 to 230 per cent of average, with below average over Transdanubia and totals exceeding the average elsewhere. The highest daily amounts of precipitation were measured on the 7th, 8th, 20th, 21st and 23rd. The largest and the smallest monthly totals were observed at Monok ($78,2 \text{ mm}$) and Bakonya ($12,0 \text{ mm}$), respectively. The highest 24-hour amount of precipitation ($28,7 \text{ mm}$ on the 20th) as well as the maximum depth of snow (65 cm on the 22nd) occurred at Kékestető.

The strongest wind gust ($26,8 \text{ m/s}$) was recorded at Kékestető on the 6th. The mean wind speed at Budapest was $2,9 \text{ m/s}$, exceeding the normal value by $0,4 \text{ m/s}$.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

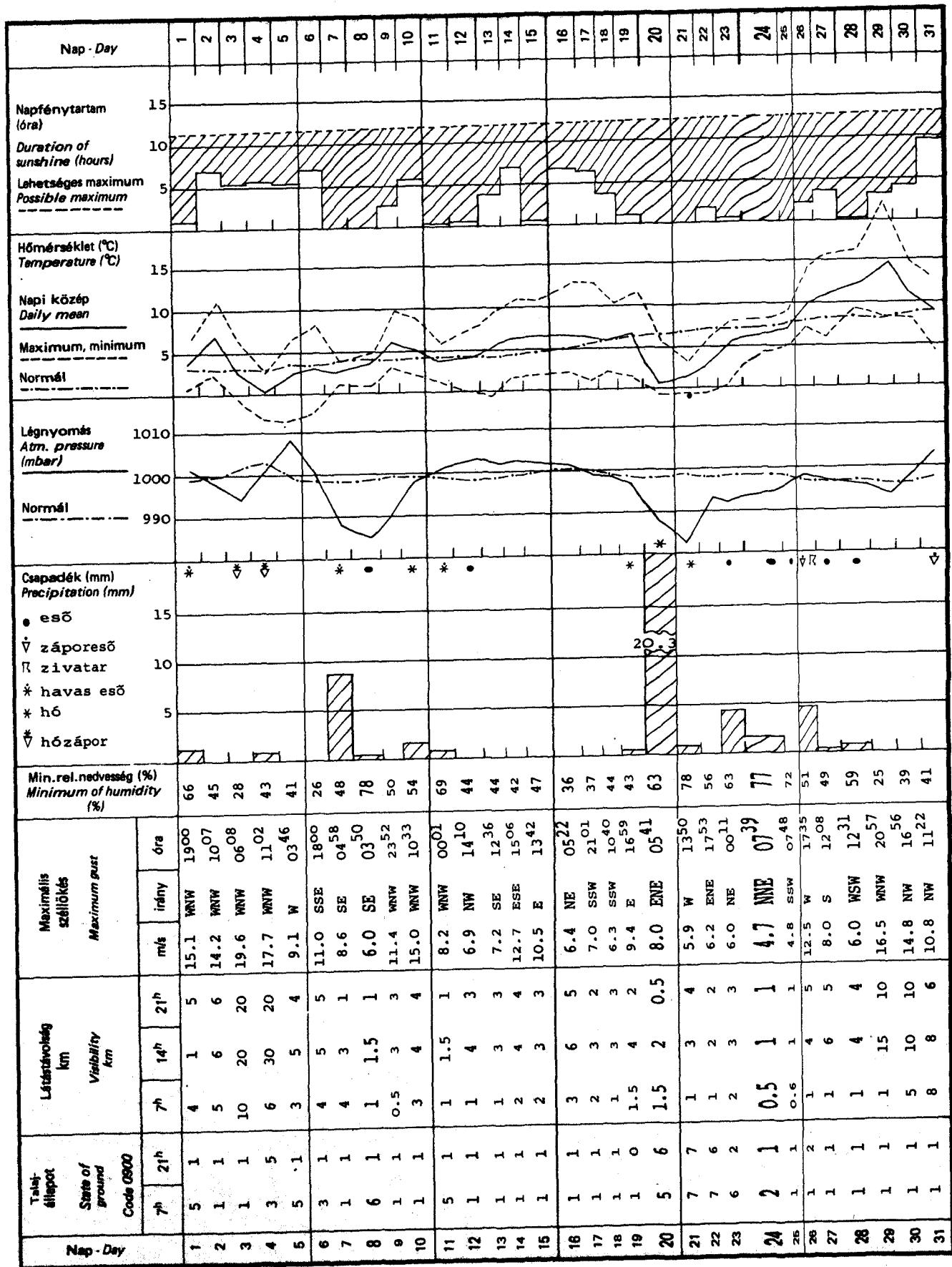
Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

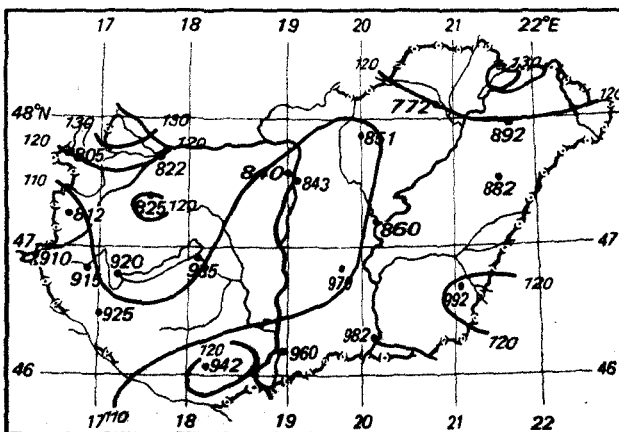
Nap- Day	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm						
SOPRON				SZOMBATHELY				GYŐR				PÁPA				KESZTHELY				SIÓFOK				PÉCS			
1	3	5.2	●	1	3.9	△	0	3.8	*	0	2.1	2*	0	2.6	*	0	3.2	▽*	0	1.7	*						
2	7	6.7	1*	8	4.7	●	7	6.1	▽*	6	5.9	▽*	6	4.9	●	4	6.2	●	7	5.4	●						
3	5	0.0	▽*	6	1.1	●	7	1.8	▽*	6	1.5	●	2	3.0	●	3	3.3	●	0	3.5	●						
4	3	-0.1	▽*	6	-2.0	1*	7	-0.8	▽*	6	1.4	▽*	6	-0.9	▽*	6	6.7	1*	4	-1.2	▽*						
5	8	1.8	●	10	0.8	●	8	1.6	●	9	1.7	●	10	0.9	●	10	0.5	●	10	0.6	●						
6	5	2.4	●	2	2.7	●	6	2.7	●	5	3.8	●	6	3.2	●*	8	2.8	●	7	1.3	●						
7	4	4.5	3**	0	4.1	2*	0	2.5	4**	1	4.3	4*	2	3.5	1*	1	3.1	4*	0	1.9	4*						
8	0	1.3	2**	0	2.5	2**	0	2.2	*	0	3.0	1*	2	3.2	3*	0	2.8	●	2	4.8	●						
9	2	3.2	●*	3	3.1	●	1	3.8	●	1	3.4	●	0	4.5	●	2	4.1	●	0	4.6	●						
10	5	3.8	▽*	6	4.2	●	4	3.8	●	4	3.2	●	7	5.1	●	5	4.6	●	3	4.5	●						
11	6	3.5	▽*	5	3.4	●	7	2.0	●	7	2.0	●	6	3.6	●	9	3.8	●	6	3.0	●						
12	5	3.4	2**	0	2.7	1*	2	2.6	*	3	2.5	●	0	3.6	●	2	3.6	●	5	3.7	●						
13	3	4.0	*	1	4.4	*	1	3.6	2**	3	4.4	1**	2	4.2	●*	2	4.4	●	9	4.2	●						
14	7	5.5	▽*	7	5.1	●	8	6.1	●	8	7.2	●	4	5.3	●	5	5.4	●	6	4.2	●						
15	0	2.6	*	0	2.9	**	3	5.7	●	2	5.3	●	2	4.0	1*	3	4.4	●	5	2.6	●						
16	6	4.9	●	2	3.9	●	4	5.5	●	3	5.6	●	1	4.8	●	2	5.2	●	1	2.7	●						
17	9	4.3	●	5	3.7	●	8	4.8	●	7	4.9	●	2	5.3	●	3	4.8	●	0	3.2	●						
18	11	5.4	●	10	4.3	●	7	6.6	●	10	6.7	●	11	6.4	●	10	6.3	●	10	4.7	●						
19	5	4.7	●	7	4.5	●	4	6.6	*	3	6.5	●	9	5.9	●	5	4.4	●	5	7.0	●						
20	0	0.7	9**	0	1.7	7**	0	1.5	14**	0	3.0	8**	0	3.7	6*	0	2.3	8**	0	5.7	7*						
21	0	-1.8	*	0	-1.3	*△	0	-0.5	●	0	-0.3	1*△	0	0.8	2*▽	0	1.4	1*	2	5.5	2*▽						
22	0	-0.3	●	0	0.7	●	2	-0.8	●	0	1.1	●	0	2.7	●	0	3.1	●	0	3.8	●						
23	0	2.3	4*	0	3.0	2**	0	3.7	4**	0	4.2	1**	0	3.9	3**	0	3.6	1**	0	5.0	1*						
24	0	3.1	1*	0	4.1	1**	0	6.5	●	0	4.9	●	0	5.6	1**	0	5.8	●	0	7.0	1*						
25	1	4.2	1*	0	4.8	●	0	4.7	●	0	5.0	●	1	5.7	●	0	6.3	●	6	7.9	●						
26	3	4.5	●	5	4.9	●	4	8.3	●	8	8.6	●	8	7.6	▽*	5	7.1	●	3	9.0	●						
27	4	8.5	▽*	6	8.4	●	8	10.2	●	8	10.1	●	9	10.5	●	5	9.0	●	10	10.8	●						
28	2	12.1	2*	3	11.9	▽*	0	11.9	●*	2	12.7	▽*	4	11.9	▽*	2	10.2	▽*	7	12.9	●						
29	4	12.9	3*	7	12.2	▽*	5	13.2	1*	6	14.3	●	7	13.8	●	8	12.7	●	7	15.8	●						
30	4	8.9	●	3	9.6	●	7	9.6	●	6	9.5	●	1	10.4	●	3	10.2	●	0	10.9	●						
31	8	7.3	▽*	5	6.7	●	10	7.7	●	8	7.5	▽*	7	7.9	●	10	8.8	●	9	8.4	●						
BP.KLFI				KEKESTETŐ				KECSKEMÉT				SZEGED				BÉKÉSCSABA				MISKOLC				DEBRECEN			
1	1	2.6	2*	1	-3.9	2*△	1	0.0	2**	3	1.0	1*	3	0.1	6**	0	-0.3	**	0	-0.6	7*▽						
2	7	5.4	●	9	-1.6	●	7	4.9	●	7	4.8	●	4	2.9	●	8	2.1	●	7	1.6	●						
3	3	2.6	●	8	-4.8	▽*	0	2.9	●	0	3.1	●	0	2.4	●	8	2.7	●	1	1.4	●						
4	5	-1.6	▽*	6	-9.1	▽*	5	-2.1	▽*	4	-1.3	▽*	6	-1.6	1*	5	-2.3	▽*	1	-3.2	1*▽						
5	6	-0.3	●	1	-7.2	▽*	7	-1.9	●	7	-0.9	●	4	-1.5	●	9	-3.3	●	2	-3.8	1*						
6	9	1.6	●	9	-4.7	*	10	0.8	●	9	2.0	●	9	1.1	●	7	-0.8	●	9	-0.2	●						
7	0	1.7	7**	0	-4.9	12*△	0	1.3	9**	0	1.9	5**	1	2.2	1**	0	0.6	3**	0	2.0	2*						
8	0	2.4	*●	0	-1.3	●	1	3.6	●	2	4.0	6*	6	5.6	1*	0	1.7	3**	0	4.6	4*●						
9	1	5.2	●	3	-0.1	●	0	3.3	●	0	3.3	●	2	5.6	●	4	4.2	●	3	4.7	●						
10	4	4.6	1*	4	-0.3	1*	2	3.8	●	2	4.1	●	1	3.4	●	4	2.6	●	2	2.9	●						
11	1	3.2	1*	0	-2.4	6*△	0	2.7	1*	0	3.0	1*	1	4.4	●	3	3.9	●	3	4.3	●						
12	1	3.6	●	0	-2.4	1*	3	4.1	●	3	4.6	●*	5	4.5	●	3	3.3	●	7	4.0	●						
13	6	4.2	●	2	-2.2	▽*	7	3.0	●	6	4.0	●	6	4.2	●	5	2.7	*	5	4.5	▽*						
14	9	5.0	●	4	-0.9	●	10	3.7	●	10	4.0	●	9	4.3	●	6	2.2	●	7	4.3	●						
15	1	5.2	●	5	-0.7	●	2	5.1	●	3	4.6	●	9	5.9	●	9	3.9	●	9	5.4	●						
16	7	5.8	●	9	-0.2	●	6	4.3	●	4	3.8	●	7	5.0	●	6	4.6	●	9	5.5	●						
17	5	4.8	●	9	-0.2	●	3	5.6	●	0	4.4	●	1	5.7	●	9	3.1	●	8	4.3	●						
18	5	4.6	●	1	-0.2	●	6	4.4	●	8	5.0	●	4	5.5	●	2	4.0	●	3	5.2	●						
19	2	5.5	*	1	-0.5	1*	5	4.3	1**	4	5.6	●	3	5.1	●	0	3.4	●	0	4.2	●						
20	0	-0.1	16*	0	-3.2	29*	0	0.4	10*	0	6.0	3*	0	4.7	7*	0	-1.6	15*	0	-0.1	9*△						
21	0	0.3	1*	0	-2.7	6*	0	1.1	1*	2	6.8	5*▽	0	5.2	2*	0	-1.5	4*△	0	0.2	7*●						
22	2	1.8	●	1	-3.7	●	1	2.5	●	3	4.5	●	4	4.4	●	0	-0.4	●	3	1.8	●						
23	0	3.9	5*●	5	0.8	6*●	0	3.5	2**	0	6.3	2*●	0	6.6	15*▽	9	1.6	8*	2	5.0	8*●						
24	0	5.6	9*▽	2	1.3	●	0	6.0	1*	3	7.9	5*▽	4	8.5	2*	0	2.7	●	0	4.5	1*●						
25	0	6.0	●*	1	1.2	●*	0	5.5	●	1	7.7	2*▽	0	6.7	1*	1	4.8	●	0	4.8	3*						
26	2	8.6	1*	0	2.0	▽*	2	8.2	5*▽	4	8.5	▽*	5	8.6	▽*	0	6.9	▽*	4	8.0	▽*						
27	6	10.1	●	0	3.0	9*▽	8	8.7	●	9	9.4	●	9	9.6	●	5	8.3	●	9	9.7	●						
28	1	11.5	▽*	0	4.8	▽*	1	11.0	●	4	12.0	▽*	6	10.4	3*●	0	10.4	●	1	9.9	▽*						
29	5	13.8	▽*	5	8.3	3*●	6	14.7	1*	6	14.4	▽*	6	14.1	2*▽	6	12.1	4*▽	9	13.7	4*▽						
30	2	11.2	▽*	2	3.7	●	2	11.8	●	2	11.5	▽*	1	11.7	1*	1	10.6	2*▽	0	10.6	▽*						
31	9	7.9	▽*	11	1.4	●	10	8.0	●	10	7.5	●	11	7.6	●	10	6.6	●	8	6.9	1*△						

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

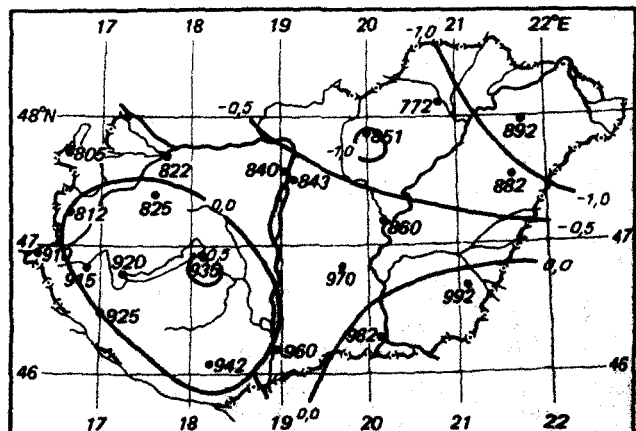


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. ≤ 0°C	téli nap max. ≤ 0°C	zord nap min. ≤ -10°C	középhőmérséklet ≤ +10°C	középhőmérséklet ≥ +4°C
Sopron	805	233	119	-23	1	15	4.2	-0.2	19.2	29.	-4.6	4.	11	1	0	29	16
Szombathely	812	224	109	-36	1	12	4.1	+0.1	20.0	29.	-6.3	4.	16	0	0	29	16
Győr	822	115	118	-25	0	12	4.7	-0.1	20.3	29.	-5.4	22.	10	0	0	28	16
Pápa	825	130	121	-25	1	11	5.0	+0.5	20.0	29.	-4.0	4.	12	0	0	28	13
Siófok	935	108	112	-35	0	18	5.2	+0.7	21.4	29.	-4.0	5.	5	0	0	28	12
Keszthely	920	117	114	-34	0	13	5.1	+0.1	20.3	29.	-4.7	4.	6	0	0	27	14
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	16	4.6	+0.1	19.1	29.	-5.1	5.	16	0	0	29	14
Szentgotthárd	910	221	106	-33	2	13	4.1	-0.2	19.6	28.	-6.7	5.	18	0	0	29	19
Nagykanizsa	925	139	106	-	1	15	4.8	-0.2	19.8	29.	-7.4	5.	17	0	0	29	14
Pécs	942	201	124	-17	3	11	5.3	+0.3	22.0	29.	-4.2	5.	10	0	0	27	12
Budaörs	838	125	-	-	0	11	4.6	-	20.5	29.	-7.2	4.	15	0	0	28	14
Budapest KLF1	843	140	103	-41	0	10	4.7	-0.3	20.4	29.	-5.6	4.	11	0	0	27	13
Baja	960	109	112	-40	2	11	5.4	-0.1	22.6	29.	-6.4	5.	12	0	0	27	15
Szeged	982	82	113	-34	0	14	5.3	+0.1	21.2	29.	-8.7	5.	12	0	0	28	12
Szolnok	860	86	113	-37	2	12	4.6	-0.2	22.3	29.	-8.5	5.	14	0	0	28	10
Kékestető	851	1015	99	-47	1	16	-1.0	-1.2	12.3	29.	-10.8	5.	24	11	2	31	29
Miskolc	772	118	118	-21	2	12	3.2	-0.8	20.7	29.	-9.3	5.	20	0	0	28	22
Nyíregyháza	892	105	119	-42	3	11	2.6	-1.4	20.1	29.	-7.9	5.	18	0	0	28	20
Debrecen	882	111	111	-40	2	13	4.1	-0.8	19.7	29.	-10.3	5.	15	0	1	29	12
Békéscsaba	992	88	125	-14	1	15	5.3	+0.4	20.7	29.	-7.4	5.	12	0	0	28	8

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

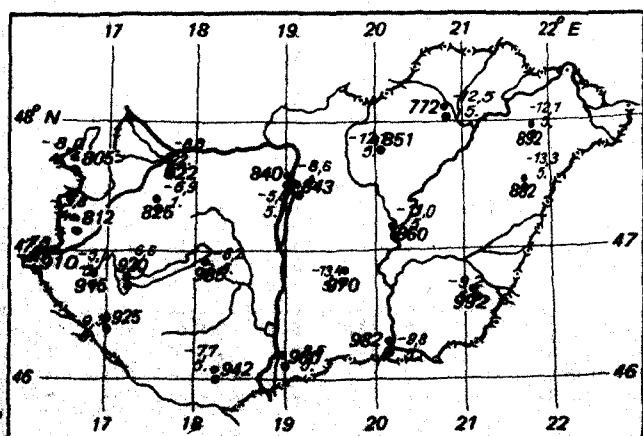


A HAVI KÖZEPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)



Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	nap maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog		
						maximum ≥ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s					≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm						látás ≥ 50 m	látás ≥ 200 m	
6.7	79	51	24.8	N	3.	0	17	9	4	27	-15	9.0	20. 14	7	0	0	0	8	4	0	3	5		
6.5	79	27	21.8	N	3.	0	16	5	1	16	-22	6.9	20. 13	5	0	0	0	7	2	0	1	5		
6.4	73	35	18.4	NW	3.	0	12	4	0	26	-12	14.1	20. 9	4	1	0	0	6	3	0	1	2		
6.9	78	36	19.0	N	3.	0	14	3	0	18	-21	8.1	20. 8	5	0	0	0	4	2	0	1	2		
6.2	74	29	21.8	NNW	3.	0	11	5	2	15	-20	7.7	20. 9	4	0	0	0	4	1	0	1	4		
6.9	78	36	14.3	N	3.	0	6	0	0	16	-20	5.5	20. 10	5	0	0	0	4	0	0	0	0		
6.4	76	30	17.3	NW	3.	0	12	3	0	24	-15	8.0	20. 12	7	0	1	0	5	0	0	0	4		
6.2	77	30	19.0	NNW	4.	0	10	2	0	22	-20	6.1	20. 12	7	0	0	0	5	0	0	2	2		
6.5	76	32	19.1	N	3.	0	14	4	0	24	-18	9.3	8. 9	5	0	1	1	2	0	0	0	2		
6.7	74	36	17.5	ESE	16.	0	16	7	0	15	-26	7.0	20. 8	4	0	0	0	1	1	0	1	4		
6.4	75	26	24.7	NNW	4.	0	19	8	4	31	-	12.9	20. 12	6	1	0	0	6	3	0	0	0		
6.6	76	36	20.9	NNW	3.	0	15	5	1	32	-6	15.8	20. 10	4	1	1	0	7	4	0	0	2		
6.8	75	34	17.0	NW	3.	0	12	3	0	21	-16	5.4	7. 11	8	0	2	0	3	1	0	1	5		
7.0	77	29	18.9	SSE	6.	0	11	8	0	32	-3	5.6	8. 13	8	0	1	0	2	0	0	3	3		
6.8	79	37	13.7	W	2.	0	3	0	0	29	-2	8.4	20. 11	5	0	1	0	3	0	0	6	6		
5.0	85	39	26.8	S	6.	0	18	7	3	67	+11	28.7	20. 17	9	2	1	0	11	29	9	22	22		
6.2	79	31	13.4	N	4.	2	1	0	0	39	+11	14.6	20. 8	7	1	1	0	5	4	2	3	9		
6.1	76	39	11.0	ESE	16.	0	3	0	0	45	+17	9.4	21. 13	8	0	0	0	5	5	0	0	4		
6.7	80	34	18.9	N	31.	0	9	3	0	49	+21	9.3	20. 14	9	0	1	0	6	3	2	2	6		
6.9	76	25	16.2	SW	30.	0	6	2	0	42	+9	15.4	23. 14	9	1	2	0	3	1	0	0	4		

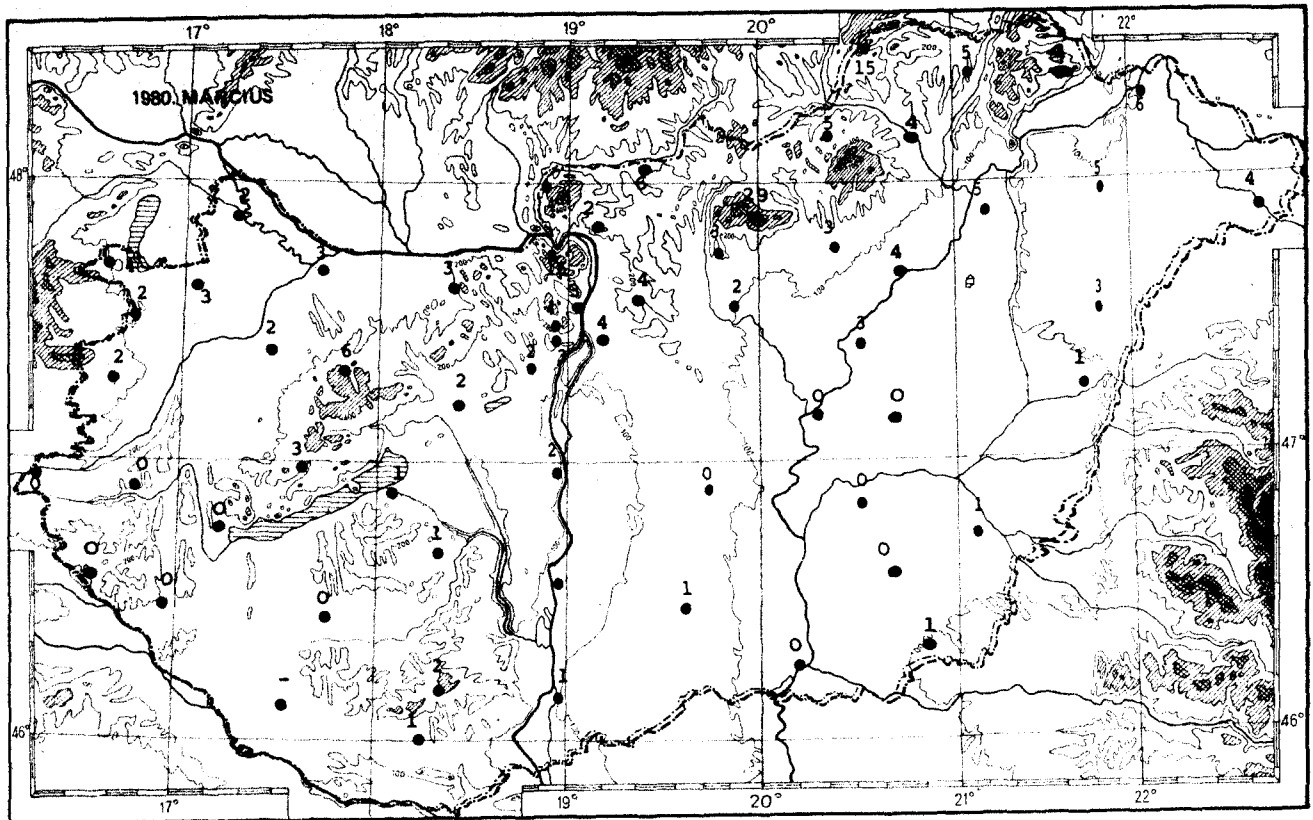
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



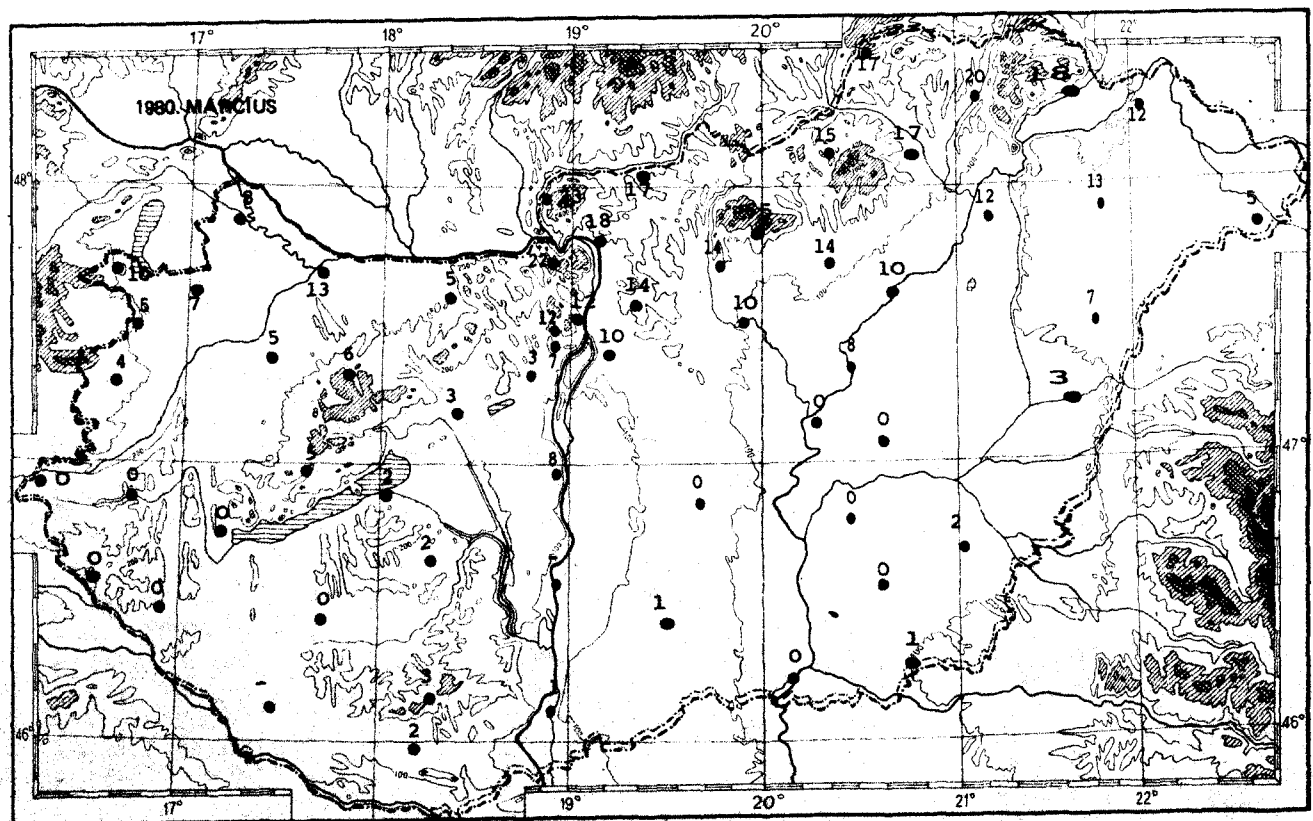
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	118	4.8	19.7	-4.8	21	Bácsalmás	-	5.6	23.0	-5.4	40
Mosonmagyaróvár	135	4.4	19.0	-6.5	27	Izsák	-	4.4	22.7	-7.0	28
Rajka	-	4.3	19.5	-8.5	28	Kalocsa	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	110	4.3	19.5	-5.9	20	Kecskemét	104	4.5	21.6	-7.1	31
Káld	-	4.5	20.1	-5.6	19	Kiskunfélegyháza	-	5.3	23.0	-6.9	30
Körmend	-	-	-	-	-	Kiskunhalas	-	5.5	21.6	-6.4	37
Lenti	-	4.8	20.1	-4.3	28	Kunszentmiklós	-	4.7	21.4	-4.9	41
Letenye	-	5.3	20.5	-7.0	26	Tiszakécske	-	5.4	21.5	-7.5	43
Farkasgyepű	-	3.7	20.0	-5.9	20	Balassagyarmat	-	4.2	19.3	-8.2	40
Mencshely	119	3.8	19.0	-5.2	22	Romhány	-	3.8	20.0	-8.5	43
Sümeg	-	5.5	22.1	-4.0	18	Salgótarján	-	4.0	18.6	-8.5	40
Tihany	-	5.3	19.8	-3.7	17	Eger	119	3.8	19.0	-7.2	47
Veszprém	-	4.4	22.2	-5.0	22	Galyatető	-	-0.3	12.1	-11.2	56
Zirc	-	3.5	20.0	-7.8	24	Gyöngyös	-	4.1	20.5	-8.3	34
Fonyód	-	4.9	19.2	-4.4	22	Kompolt	112	4.4	19.7	-7.8	52
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Lőrinci	-	4.1	21.0	-8.9	43
Kaposvár	-	5.2	21.5	-5.4	15	Poroszló	-	4.1	19.6	-8.0	44
Marcali	-	5.8	22.0	-3.6	20	Jászapáti	-	4.7	21.5	-7.4	48
Somogyuszob	-	5.2	21.1	-6.2	18	Jászberény	-	4.7	21.2	-6.2	35
Tab	-	4.7	22.4	-7.0	16	Karcag	-	4.4	21.0	-7.4	44
Bábolna	-	4.2	20.1	-6.4	25	Tiszaroff	-	4.3	21.2	-6.5	42
Esztergom	-	4.4	19.0	-6.6	24	Túrkeve	105	4.8	21.1	-7.0	48
Kisbér	-	4.9	21.0	-5.4	24	Kistelek	-	5.8	23.4	-6.1	42
Komárom	-	4.7	19.0	-5.2	39	Makó	-	5.8	21.5	-6.0	57
Tatabánya	-	4.8	20.0	-5.4	30	Szentcs	-	5.5	22.0	-7.0	39
Alcsútdoboz	-	4.4	21.4	-7.6	37	Borsodnádásd	-	2.5	20.0	-10.2	43
Dunaújváros	-	5.0	21.7	-5.2	26	Füged	-	2.5	18.6	-9.8	49
Martonvásár	109	4.4	22.3	-8.0	23	Hidasnémeti	-	2.9	19.1	-10.0	47
Mór	-	4.4	21.5	-6.7	24	Jósvafő	126	2.3	18.7	-9.3	45
Nagyhőrcsökpuszta	-	4.4	22.5	-4.3	19	Lillafüred	-	2.2	16.8	-8.2	43
Szabadbattyán	-	4.3	22.0	-6.7	22	Putnok	-	3.4	20.6	-9.1	35
Iregszemcse	106	5.1	22.0	-7.0	16	Sárospatak	132	2.9	19.5	-10.1	59
Lengyel	-	4.6	22.4	-6.0	21	Szendrőlád	-	3.2	21.0	-10.0	38
Nagykőnyi	-	5.1	23.0	-6.1	19	Tokaj	-	4.0	19.1	-6.8	67
Szekszárd	-	5.6	22.2	-4.7	38	Kisvárd	125	3.1	18.5	-9.4	67
Árpádtető	-	4.3	19.6	-4.6	16	Mátészalka	-	3.9	20.0	-9.5	53
Mohács	-	5.5	23.2	-7.5	25	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	6.1	24.0	-6.5	16	Pátyod	-	4.0	19.7	-11.8	51
Szigetvár	-	5.6	22.5	-7.5	14	Tiszabecs	-	4.0	17.3	-13.3	72
Budapest KMI	94	6.0	22.5	-3.2	46	Vásárosnamény	-	3.9	19.0	-9.0	62
Budapest Szab.hegy	-	2.9	19.0	-6.6	36	Záhony	-	3.2	17.8	-13.4	71
Cegléd	105	4.7	22.1	-8.0	32	Berettyóújfal	-	4.8	19.7	-9.4	41
Dobogókő	-	0.9	15.8	-8.5	53	Hajdudorog	-	3.8	20.5	-7.5	39
Gödöllő	108	3.9	20.2	-6.6	35	Hortobágy	-	4.4	20.1	-6.8	47
Görényrét	-	3.1	19.7	-10.0	47	Körösszakál	-	5.3	20.0	-6.0	45
Monor	-	4.3	21.5	-7.5	24	Polgár	-	3.8	20.2	-7.0	50
Nagykát	-	4.7	22.2	-6.2	45	Mezőhegyes	118	5.4	20.6	-9.0	42
Örkény	-	4.9	22.5	-7.6	39	Orosháza	115	6.2	20.0	-5.5	48
Szentendre	-	5.0	21.7	-5.5	56	Szarvas	113	5.0	21.0	-7.4	46
Vác	-	4.5	20.5	-8.0	46	Szeghalom	-	5.4	20.2	-6.3	43
Vánosmikola	113	4.1	18.5	-5.5	32						

HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



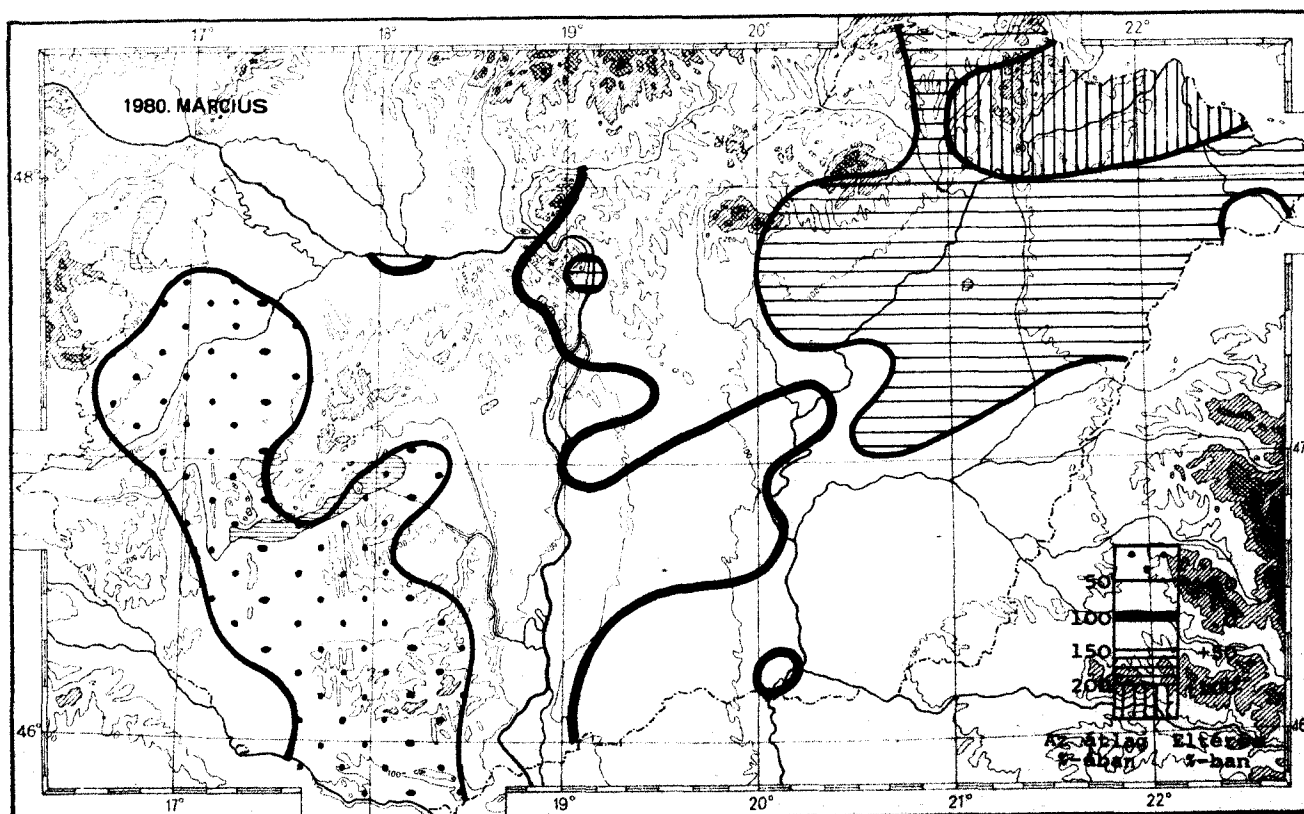
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA /cm/
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.267.

HU ISSN 0133-1592

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. április

• BUDAPEST •

CX. évf. 4. szám

Az ország területén áprilisban az északhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagoshal hidegebb időjárás uralkodott.

Budapecsten áprilisban a besugárzás havi összege $378,11 \text{ MJ.m}^{-2}$ (9031 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $48,94 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1169 cal.cm^{-2})-rel kevesebb. A napfénytartam a sokévi átlag 60–85 %-a volt, ami 30–75 órás napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (160 óra) Keszthelyen és Sopronhorpácson, a legkevesebbet (121 óra) Cegléden mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $5,0$ és $10,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-1,6$ és $-3,1^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 2-án és 15–18-a között, míg a hőmérsékleti minimumok 1-én, 4–6-a és 10–14-e között fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($24,0^{\circ}\text{C}$) 16-án Tiszakécskén, a havi abszolút minimumot ($-4,2^{\circ}\text{C}$) 11-én Királyréten mérték.

A csapadék április havi mennyisége a sokévi átlag 50–250 %-a között változott és az ország területének 95 %-án átlag felett volt. Az ország legszárazabb területe a Veszprémi-fennsík alakult ki. A hónap folyamán a csapadék túlnyomó részben főként az 1. és a 3. dekád elején hullott le, míg a 2. dekád középső szakaszában (13–17-e között) száraz volt az időjárás. A legtöbb havi csapadékot (123,3 mm) Bakonyán, a legkevesebbet (20,7 mm) Veszprémben mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (48,5 mm) 22-én Bakonybél (Somhegypusztá) jelentette. A maximális hóvastagság (28 cm) 6-án Galyatetőn fordult elő.

A legerősebb szélöklést, $27,8 \text{ m/s}$ -ot, 22-én Sopronban regisztrálták. Budapecsten az átlagos szélsébség $2,9 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,3 \text{ m/s}$ -mal több.

1980. április 6-tól a Budapest Központi Meteorológiai Intézet megfigyelései című táblázatban a maximális szélöklés időpontjait a nyári időszámítás szerint adtuk meg.

In April over the territory of the country the weather was abundant in precipitation, deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the monthly total of global radiation was $378,11 \text{ MJ.m}^{-2}$ (9031 cal.cm^{-2}) falling short of the normal by $48,94 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1169 cal.cm^{-2}). Sunshine totals ranged from 60 to 85 per cent of average corresponding to a deficit of 30–75 hours. The highest value (160 hours) was observed at Keszthely and Sopronhórpács, while the smallest total (121 hours) was reported from Cegléd.

Monthly mean temperatures ranged from $5,0$ to $10,0^{\circ}\text{C}$ the anomalies being between $-1,6$ and $-3,1^{\circ}\text{C}$. Temperature maxima were observed on the 2th, in the period from the 15th to the 18th while the minima occurred on the 1st, from the 4th to the 6th and from the 10th to the 14th. The monthly absolute maximum ($24,0^{\circ}\text{C}$) was measured on the 16th at Tiszakécske and the monthly absolute minimum ($-4,2^{\circ}\text{C}$) on the 11th at Királyrét.

The monthly precipitation total ranged from 50 to 250 per cent of average and over more than 95 per cent of the territory of the country it exceeded average. The Veszprém plateau proved to be the driest part of the country. During the month precipitation occurred mainly in the 1st and 3rd decades, while in the middle of the 2nd decade (from the 13th to the 17th) the weather was dry. The largest and the smallest monthly totals were observed at Bakony (123,3 mm) and Veszprém (20,7 mm), respectively. The highest 24-hour fall (48,5 mm) was reported on the 22nd from Bakonybél (Somhegypusztá). The maximum snow depth (28 cm) occurred on the 6th at Galyatető.

The strongest wind gust of $27,8 \text{ m/s}$ was recorded on the 22nd at Sopron. In Budapest the mean wind speed was $2,9 \text{ m/s}$ being $0,3 \text{ m/s}$ above average.

In Table „Observations of Budapest Central Institute of Meteorology”, as from the 6th of April 1980, the occurrences of the highest wind gusts are indicated according to the daylight-saving time introduced in Hungary.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

- Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
- Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft
- Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője
- Kiadásért felel az OMSZ elnöke

DURATION OF SUNSHINE (hours). DAILY MEAN TEMPERATURE (°C). DAILY PRECIPITATION (mm)

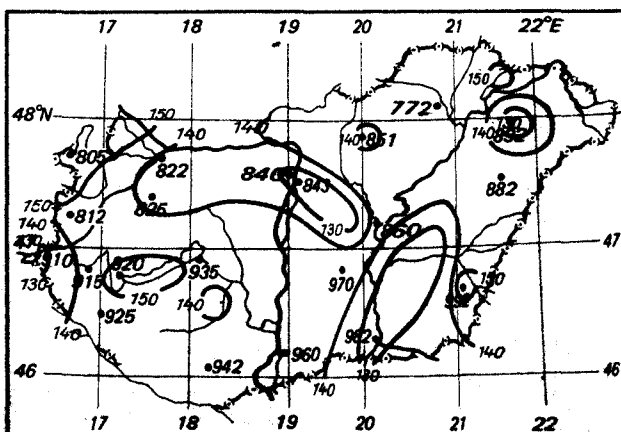
6

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

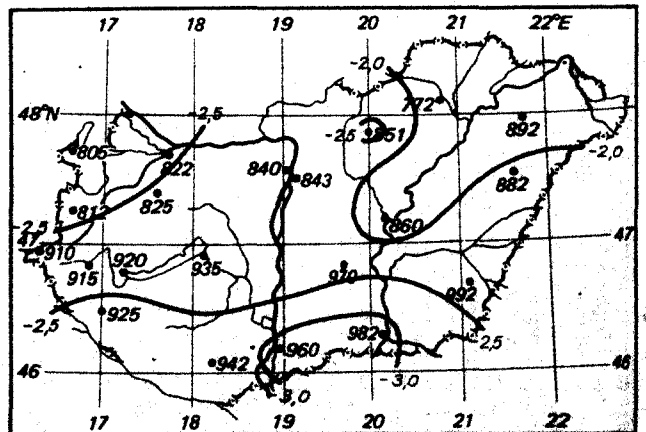
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours) Lehetséges maximum Possible maximum																															
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)																															
Légnymás Atm. pressure (mbar)																															
Csapadék (mm) Precipitation (mm)																															
Min. rel. nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		36	39	42	55	46	67	45	40	34	28	34	40	20	20	17	23	22	31	51	39	56	82	61	67	77	49	55	56	44	40
Maximális szél Maximum gust	óra	13 ³²	12 ¹⁶	10 ⁰⁰	14 ⁰¹	18 ⁵⁷	13 ⁰⁰	10 ²²	21 ³⁰	04 ⁴⁵	17 ¹²	13 ²⁵	13 ²¹	22 ²⁶	15 ⁵⁹	14 ⁰³	16 ⁴⁷	03 ¹⁴	18 ⁴⁰	10 ³⁸	01 ²³	08 ⁴²	07 ⁰⁸	17 ⁰⁶	09 ¹⁶	13 ²⁶	09 ⁴⁶	15 ²⁴	18 ⁵⁸	17 ²⁸	18 ⁰⁸
	m/s	11.1	21.7	14.9	15.3	11.2	7.0	9.3	15.4	14.7	11.8	8.8	7.0	5.7	8.5	7.3	8.2	7.0	19.5	12.2	9.4	9.8	5.3	11.3	7.0	7.7	7.1	6.0	5.5	8.2	9.7
Látástávolság km Visibility km	7 ^h	3	1.5	8	5	8	1.5	5	2	5	4	3	4	3	3	1.5	1.5	2	1.5	5	10	5	3	1.5	4	2	3	1.5	1.5	3	2
	14 ^h	8	10	15	10	10	5	6	4	10	10	10	6	8	8	15	10	5	5	10	15	8	10	4	4	3	5	4	4	5	8
	21 ^h	10	10	10	8	6	5	5	5	10	10	8	5	6	6	15	10	10	5	10	5	8	8	10	3	4	5	4	3	4	6
Téli-állapot State of ground Code 0800	7 ^h	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1
	21 ^h	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Allomások Stations	Allomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. ≤ 0°C	téli nap max. ≤ 0°C	középhőmérséklet ≤ 12°C	középhőmérséklet ≤ 10°C
Sopron	805	233	156	-34	5	12	7.4	-2.5	20.7	18.	-0.1	4.	1	0	28	21
Szombathely	812	224	148	-46	5	15	6.7	-2.7	20.2	17.	-2.0	10.	6	0	29	24
Győr	822	115	134	-60	5	13	7.8	-2.6	21.0	16.	-1.2	13.	1	0	26	22
Pápa	825	130	137	-57	5	13	7.7	-2.3	20.7	18.	-1.2	13.	3	0	25	20
Siófok	935	108	149	-47	5	15	8.5	-2.2	21.0	15.	3.0	6.	0	0	25	20
Keszthely	920	117	160	-35	5	15	8.2	-2.2	21.1	18.	-0.2	13.	1	0	25	19
Zalaegerszeg	915	178	-	-	5	18	7.4	-2.4	20.9	18.	-2.1	13.	5	0	27	22
Szentgotthárd	910	221	127	-52	5	14	7.2	-2.4	21.3	18.	-2.1	13.	7	0	29	23
Nagykanizsa	925	139	143	-	5	16	7.7	-2.6	22.3	18.	-3.2	13.	6	0	25	23
Pécs	942	201	143	-46	5	14	7.9	-2.7	21.2	17.	-1.1	6.	1	0	25	20
Budaörs	838	125	-	-	6	16	8.2	-	21.1	18.	-0.7	13.	1	0	26	20
Budapest KLF I	843	140	124	-73	5	14	8.6	-2.2	21.1	18.	0.0	11.	1	0	24	20
Baja	960	109	147	-46	5	13	8.3	-3.1	21.3	16.	1.0	14.	0	0	24	20
Szeged	982	82	127	-72	5	19	8.1	-3.1	21.5	2.	-1.7	11.	3	0	25	20
Szolnok	860	86	143	-53	5	14	8.7	-1.9	22.4	16.	0.1	11.	0	0	24	20
Kékestető	851	1015	130	-58	5	15	2.5	-2.6	14.9	18.	-3.3	5.	20	2	30	29
Miskolc	772	118	143	-41	5	15	8.2	-1.8	22.6	18.	-2.9	11.	7	0	26	21
Nyíregyháza	892	105	125	-73	3	17	8.8	-1.6	21.7	16.	-1.4	1.	3	0	24	19
Debrecen	882	111	143	-55	3	17	8.7	-2.1	21.5	18.	0.0	11.	1	0	25	19
Békéscsaba	992	88	153	-33	4	19	8.5	-2.3	21.6	18.	-1.5	11.	3	0	26	21

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

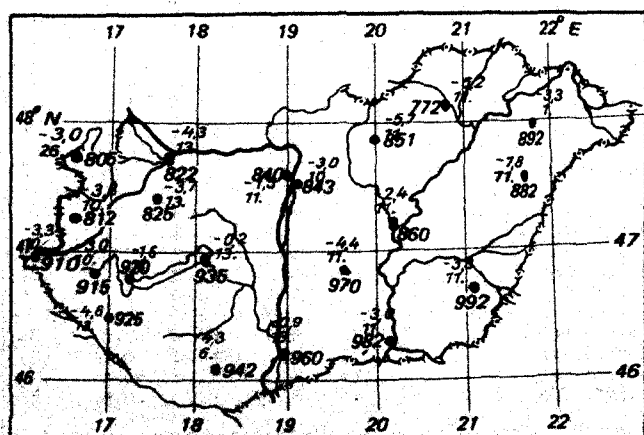


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

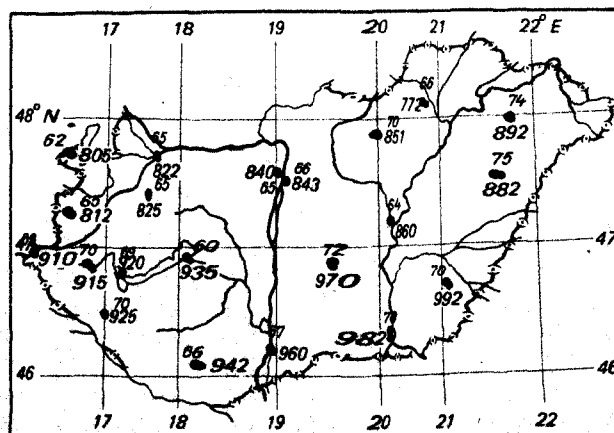


Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szállókötés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog		
						maximum 2 m/s VII	maximum 10 m/s XII	maximum 15 m/s XII	maximum 20 m/s XII					0.1 mm NI	1.0 mm NI	10.0 mm NI						lárás 50 m VII	lárás 200 m VII	
7.7	77	39	27.8	NNW	22.	0	25	15	5	65	+20	30.2	22. 18	10	1	1	0	5	1	0	0	0	0	
7.6	77	28	23.8	NNW	4.	0	20	10	4	30	-14	8.5	2. 16	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
7.7	75	27	19.0	NNW	4.	0	13	5	0	52	+11	20.3	22. 13	9	1	1	0	0	0	0	0	1	1	
8.1	80	27	23.8	N	2.	0	15	5	1	48	+2	20.1	22. 15	7	2	2	0	3	0	0	0	1	1	
8.1	73	20	21.3	NNW	2.	0	17	8	1	38	-3	10.2	21. 14	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
7.8	73	26	16.7	N	2.	0	11	2	0	63	+20	22.6	22. 14	7	2	2	0	2	0	0	0	0	0	
7.3	73	28	18.2	N	19.	0	20	6	0	54	+6	12.3	2. 14	7	3	3	0	0	0	0	0	0	2	
6.9	69	22	17.9	N	22.	0	18	2	0	29	-24	10.4	2. 16	6	1	3	1	1	0	0	0	0	1	
7.4	72	33	20.8	N	4.	0	23	8	1	63	+13	18.5	22. 13	10	2	2	2	1	0	0	0	0	1	
7.6	73	25	21.9	NNE	2.	0	19	4	1	67	+10	13.7	19. 16	12	1	2	1	4	0	0	0	0	1	
7.5	70	25	22.9	NW	18.	0	17	11	3	50	-	11.0	21. 13	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
7.5	69	24	26.0	NNW	2.	0	18	4	2	48	+4	12.8	21. 14	8	2	2	0	3	0	0	0	0	0	
7.8	73	21	17.8	NW	2.	0	5	1	0	65	+14	12.5	19. 17	14	3	2	0	1	0	0	0	0	1	
8.1	77	27	19.1	N	2.	0	8	4	0	67	+26	16.6	21. 17	12	1	3	0	0	0	0	0	0	1	
7.9	73	24	17.0	NW	2.	0	4	1	0	52	+15	17.6	21. 17	14	1	2	0	0	0	0	0	0	1	
5.4	75	25	19.8	SW	19.	0	12	6	0	57	-14	10.2	21. 16	11	1	2	0	13	13	7	16	16	16	
7.6	72	25	12.0	SW	2.	1	4	0	0	59	+20	12.9	21. 18	13	2	3	0	0	0	0	0	1	1	
8.0	70	25	15.5	WSW	18.	0	3	1	0	48	+8	6.0	30. 18	12	0	5	0	0	0	0	0	0	1	
7.6	76	23	16.7	WSW	2.	0	11	4	0	37	+2	7.2	21. 17	12	0	7	0	1	0	0	1	1	1	
8.0	75	18	20.0	NW	2.	0	7	1	1	68	+26	19.9	27. 16	11	2	4	0	0	0	0	0	0	2	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



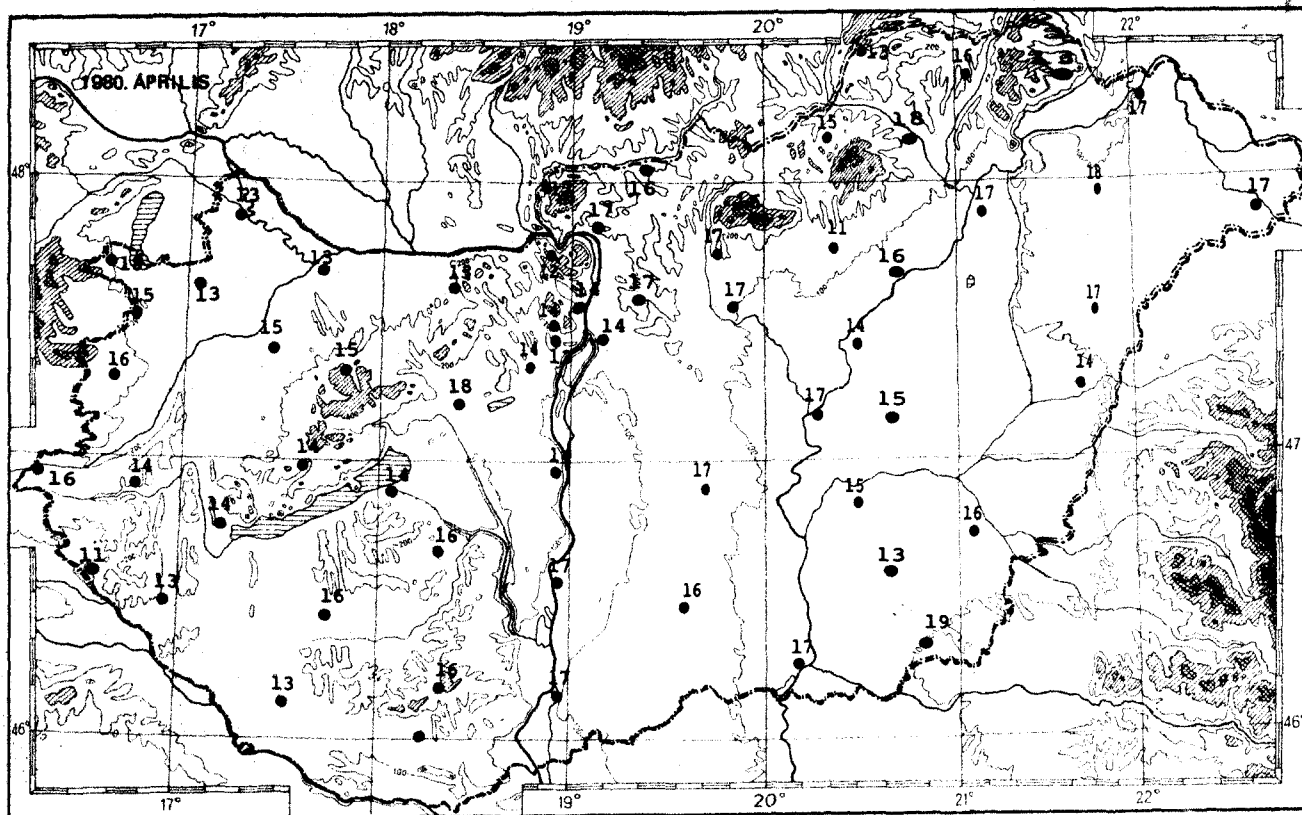
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



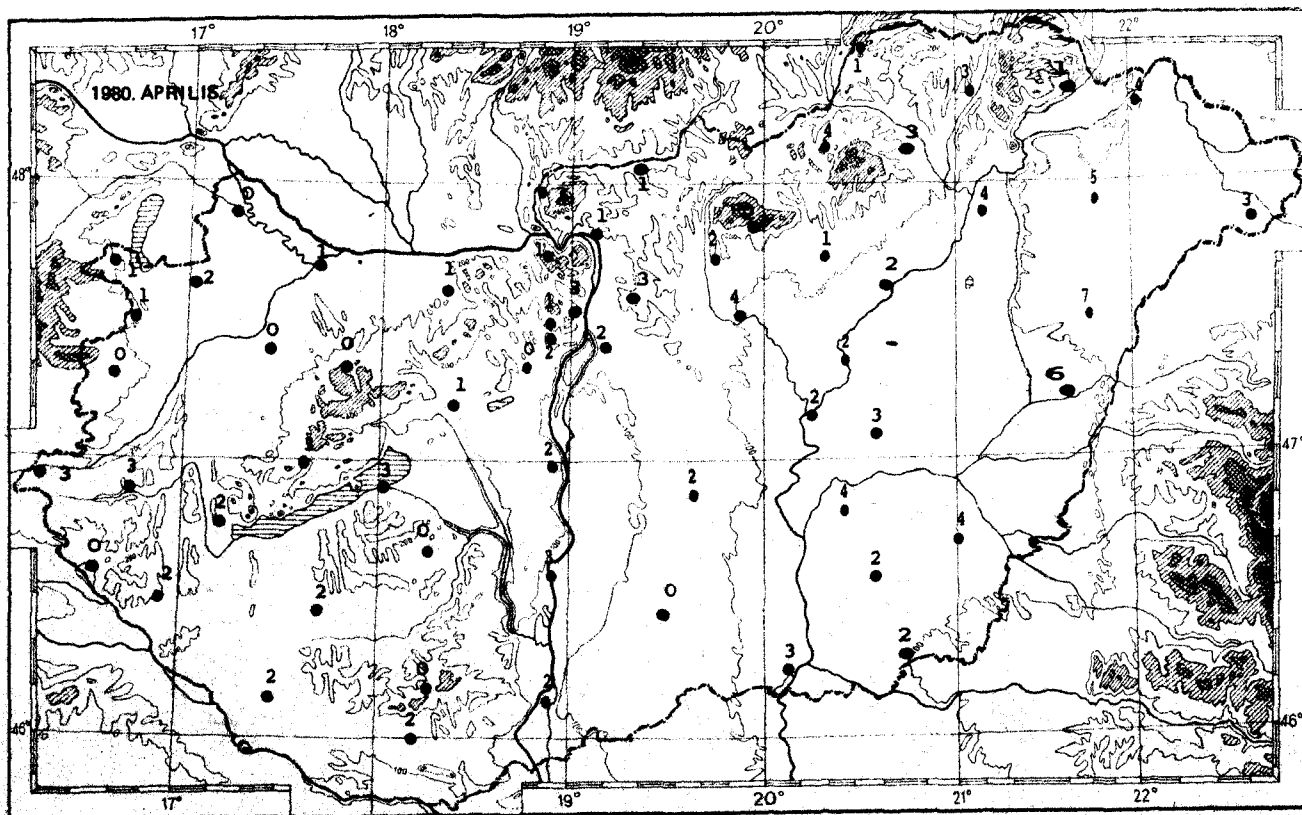
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	142	7.6	20.9	-0.3	57
Mosonmagyaróvár	152	7.5	21.0	-0.6	63
Rajka	-	7.7	22.1	-0.6	46
Sopronhorpács	160	7.2	19.9	-0.9	53
Káld	-	7.8	21.3	-1.2	47
Körmend	-	7.9	22.6	-1.7	34
Lenti	-	7.8	22.1	-2.3	74
Letenye	-	7.7	22.5	-3.0	70
Parkasgyepű	-	6.5	19.5	-1.0	78
Mezőcsanak	146	6.7	20.2	-0.2	40
Sümeg	-	8.5	22.2	0.0	66
Tihany	-	8.5	20.4	1.4	25
Veszprém	-	7.6	21.8	-0.3	21
Zirc	-	6.3	19.6	-1.2	83
Fonyód	-	8.0	21.0	1.2	42
Homokszentgyörgy	142	8.8	21.9	-1.9	118
Kaposvár	-	7.4	20.0	-1.5	80
Marcali	-	8.9	22.6	1.0	55
Somogyuszob	-	8.2	22.1	-1.9	85
Tab	-	7.4	22.2	-2.0	82
Bábolna	-	7.5	21.2	-2.0	51
Esztergom	-	7.9	22.1	-1.5	48
Kisbér	-	8.1	22.6	-1.1	54
Komárom	-	7.9	22.0	1.0	55
Tatabánya	-	7.8	21.7	-0.8	44
Alcsútdoboz	-	7.6	22.6	-2.1	57
Dunaújváros	-	8.2	22.1	-1.0	59
Martonvásár	144	7.8	21.3	-1.5	34
Mór	-	7.5	21.6	-1.2	46
Nagyhőrcsökpuszta	-	7.8	22.6	-1.2	47
Szabadbattyán	-	7.8	21.5	-1.2	51
Iregszemcse	138	7.7	23.0	-1.0	62
Lengyel	-	7.7	21.0	-2.0	90
Nagykónyi	-	8.1	21.9	-2.0	69
Szekszárd	-	8.9	21.5	1.2	71
Árpádtető	-	6.6	19.2	-0.2	115
Mohács	-	8.3	21.9	-1.4	64
Siklós	-	8.6	23.2	-1.8	80
Szigetvár	-	8.0	22.5	-2.0	76
Budapest KMI	123	9.7	22.4	1.6	50
Budapest Szab. hegy	-	6.3	19.4	-0.5	51
Cegléd	121	8.8	22.0	-0.7	45
Dobogókő	-	4.8	17.7	-2.0	89
Gödöllő	147	7.9	20.3	-0.4	66
Királyrét	-	7.0	22.6	-4.2	67
Monor	-	8.6	22.1	-1.0	58
Nagykát	-	8.8	22.5	-0.8	54
Örkény	-	8.9	23.5	-0.7	70
Szentendre	-	9.1	23.3	0.5	55
Vác	-	8.3	22.4	-1.0	55
Vámosmikola	149	7.5	21.6	-1.9	52
Bácsalmás	-	9.0	22.0	0.4	69
Izsák	-	8.1	21.5	-1.0	72
Kalocsa	-	8.1	21.4	-0.5	64
Kecskemét	146	8.2	21.6	-0.6	60
Kiskunfélegyháza	-	9.1	23.1	-0.7	55
Kiskunhalas	-	8.6	22.0	0.8	73
Kunszentmiklós	-	8.1	22.0	-0.4	60
Tiszakécske	-	9.3	24.0	-0.5	56
Balassagyarmat	-	8.4	22.0	-1.8	60
Romhány	-	7.7	22.5	-3.7	96
Salgótarján	-	7.8	21.6	-2.0	43
Eger	146	8.2	21.7	-1.0	52
Galyatető	-	3.7	17.1	-3.2	78
Gyöngyös	-	8.7	22.4	-1.4	39
Kompolt	145	8.4	22.1	-1.1	37
Lőrinci	-	8.0	22.4	-3.0	41
Poroszló	-	8.9	22.2	-0.6	54
Jászapáti	-	9.1	22.7	-0.3	44
Jászberény	-	8.8	21.6	0.4	52
Karcag	-	9.1	23.1	-1.6	63
Tiszaróff	-	8.7	22.0	-0.2	49
Túrkeve	126	8.9	22.5	-0.8	63
Kistelek	-	9.1	23.6	-0.1	64
Makó	-	8.9	21.5	0.0	73
Szentes	-	9.0	22.5	0.2	64
Borsodnád	-	6.6	23.0	-4.1	55
Függő	-	5.3	19.8	-3.2	42
Hidasnémeti	-	8.3	22.4	-0.6	59
Jósvafő	140	7.4	20.9	-1.7	37
Lillafüred	-	6.9	20.3	-1.6	57
Putnok	-	8.2	23.5	-3.0	47
Sárospatak	153	7.8	22.0	0.5	58
Szendrőlád	-	7.9	23.0	-2.0	61
Tokaj	-	8.9	22.1	1.8	62
Kisvárd	148	8.3	21.6	0.2	47
Mátészalka	-	9.2	22.5	-0.4	48
Nyírlugos	-	-	-	-	-
Pátyod	-	8.5	22.7	-1.2	50
Tiszabecs	-	9.4	22.1	1.1	48
Vásárosnamény	-	9.2	22.8	-0.3	48
Záhony	-	8.6	22.6	-0.8	50
Berettyóújfal	-	8.8	21.9	-0.8	63
Hajdudorog	-	8.9	21.8	0.0	43
Hortobágy	-	9.6	22.2	2.1	75
Kőröszakál	-	9.2	22.0	0.0	81
Polgár	-	8.8	21.6	0.4	60
Mezőhegyes	135	8.3	20.6	-1.0	86
Orosháza	131	8.2	22.0	0.0	67
Szarvas	128	8.4	21.6	-0.6	52
Szeghalom	-	9.5	21.7	0.6	49

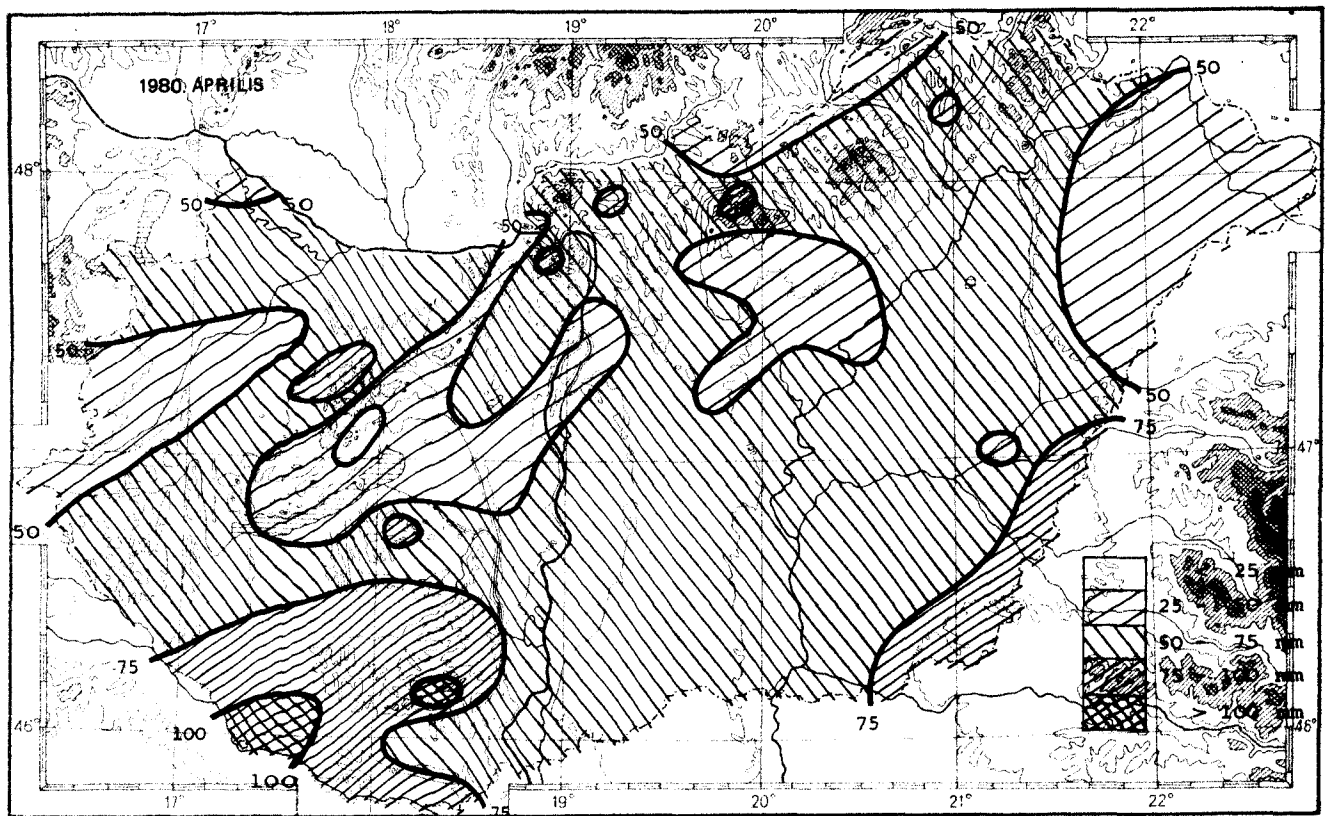
CSAPADEKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



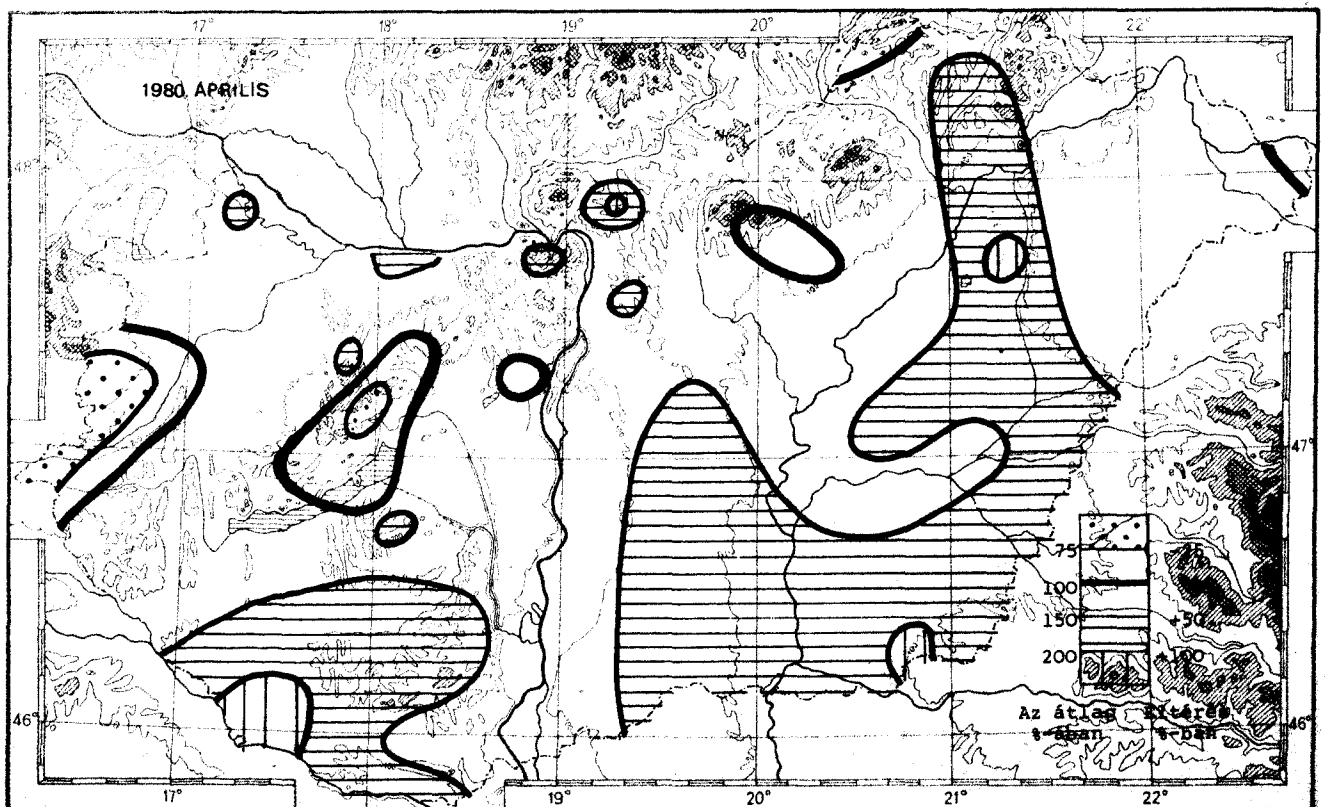
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.338.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БУЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. május

• BUDAPEST

CX. évf. 5. szám

Az ország területén májusban tovább folytatódott a napfényben szegény és az átlagosnál hidegebb időjárás.

Budapesten májusban a besugárzás havi összege $590,34 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($14100 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $66,99 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1600 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 70-105 %-a között volt. A napfénytartam csak a Dunántúl északnyugati részén felelt meg a sokévi átlagnak. A legtöbb napsütést (273 óra) Mosonmagyaróvár, a legkevesebbet (155 óra) Homokszentgyörgy jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $11,0$ és $15,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-2,1$ és $-3,1^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 26-29-e között, míg a hőmérsékleti minimumok 4-én, 5-én és 12-15-e között, valamint 24-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($27,9^{\circ}\text{C}$) 29-én Kisteleken, a havi abszolút minimumot ($-3,1^{\circ}\text{C}$) 15-én Borsodnádason mérték.

A csapadék május havi mennyisége a sokévi átlag 30-210 %-a között változott és az ország területének 60 %-án alatta maradt a sokévi átlagnak. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 9-én, 10-én, 30-án és 31-én fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (180,4 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (80,9 mm) 9-én Rinyakovácsi, a legkisebb havi csapadékmennyiséget (18,6 mm) Bősárkány jelentette. 4-én reggel a Börzsöny, a Mátra és a Bükk magasabb helyein összefüggő hóréteg alakult ki, amely Bánkúton a délelőtti folyamán elérte az 5 cm vastagságot.

A legerősebb szélöklést, $27,0 \text{ m/s}$ -ot, 10-én Szombathelyen regisztrálták. Budapestén az átlagos szélsősebesség $2,8 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,4 \text{ m/s}$ -al több.

In May the weather continued to be deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the monthly total of global radiation was $590,34 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($14100 \text{ cal.cm}^{-2}$) being $66,99 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1600 cal.cm^{-2}) above average. Sunshine totals ranged from 70 to 105 per cent of average, corresponding to average only in the NW part of the Transdanubian range. The highest total (273 hours) was reported from Mosonmagyaróvár and the smallest (155 hours) from Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperature at the flat-land stations varied between 11.0 and 15.0°C with anomalies ranging from -2.1 to -3.1°C . Temperature maxima were observed from the 26th to the 29th, while minima occurred on the 4th, 5th and from the 12th to the 15th as well as on the 24th. The monthly absolute maximum ($27,9^{\circ}\text{C}$) was measured on the 29th at Kistelek and the absolute minimum ($-3,1^{\circ}\text{C}$) on the 15th at Borsodnádason.

Monthly precipitation amounts ranged from 30 to 210 per cent of average and over 60 per cent of the territory of the country the monthly total was below average. The highest daily precipitation amounts (over 50 mm) were measured on the 9th, 10th, 30th and 31st. The highest monthly precipitation total (180,4 mm) and the maximum 24 hour fall (80,9 mm) was measured on the 9th at Rinyakovácsi and the lowest total (18,6 mm) at Bősárkány. In the morning of the 4th over the higher parts of the Börzsöny, Mátra and Bükk ranges a continuous snow cover developed the depth of which at Bánkút reached 5 cm during the first half of the day.

The strongest wind gust of $27,0 \text{ m/s}$ was recorded on the 10th at Szombathely. In Budapest the mean wind speed was $2,8 \text{ m/s}$ being $0,4 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.- Ft

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

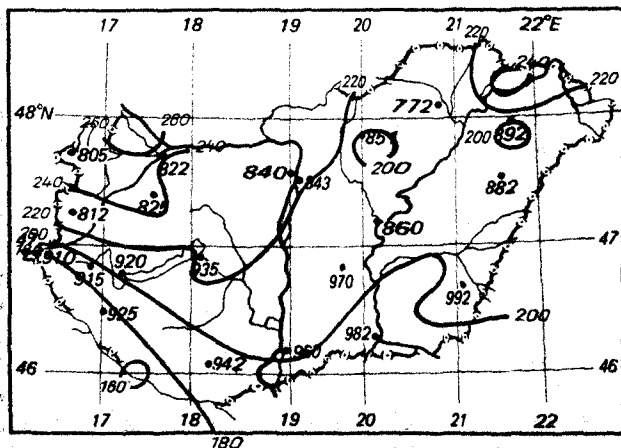
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SÍÓFOK		
1	9 12.8	2	✓	8 12.1	✓		9 14.1	.		8 11.8	✓		4 14.8	✓		7 14.8	✓	
2	11 12.4	.		10 12.6	.		12 13.3	.		10 12.1	.		10 13.9	✓		12 14.3	.	
3	5 9.0	1	✓	3 9.7	1	✓	9 10.0	2	✓	8 9.5	2	✓	4 11.5	1	✓	9 11.8	3	✓
4	0 4.6	12	✓	0 5.5	13	✓	0 5.1	7	✓	0 5.9	13	✓	2 8.3	10	✓	0 7.8	12	✓
5	0 4.2	5	✓	0 4.9	5	✓	0 6.4	3	✓	0 5.8	4	✓	0 6.6	15	✓	0 8.1	5	✓
6	2 9.2	1	✓	0 8.7	2	✓	3 10.3	.		0 9.1	1	✓	0 8.6	1	✓	0 10.3	3	✓
7	8 12.3	.		9 12.1	.		5 13.0	.		8 13.0	.		8 12.2	.		9 12.9	.	
8	11 16.2	.		10 15.9	.		11 15.3	.		13 16.0	.		10 15.4	.		11 14.6	✓	
9	7 13.0	✓		5 12.8	.		1 14.0	1	✓	7 14.5	5	✓	8 15.5	3	✓	8 14.8	2	✓
10	0 7.5	✓		3 8.3	✓		0 9.9	3	✓	0 8.5	3	✓	0 8.6	10	✓	0 11.0	10	✓
11	13 12.7	.		12 12.9	.		13 14.2	.		14 12.6	.		8 13.6	.		7 14.1	.	
12	14 12.0	.		14 11.7	.		13 12.4	.		14 11.1	.		14 12.6	.		14 13.6	.	
13	13 11.1	.		14 10.7	.		13 11.5	.		14 9.9	.		14 11.3	.		14 12.3	.	
14	12 9.0	.		10 8.2	.		9 9.3	.		10 9.1	.		14 10.4	.		14 10.9	.	
15	11 8.4	.		12 7.7	.		13 9.6	.		13 9.3	.		8 10.4	.		11 9.9	.	
16	5 9.9	.		1 9.8	.		3 11.2	.		0 10.4	.		0 9.8	1	✓	0 10.6	2	✓
17	9 11.6	.		9 11.8	.		9 11.8	.		10 11.8	.		1 12.2	.		0 13.4	.	
18	8 11.9	.		4 11.4	5	✓	0 12.4	4	✓	0 11.8	14	✓	0 12.1	.		1 13.0	.	
19	4 12.5	3	✓	3 12.2	2	✓	4 12.0	5	✓	3 12.0	4	✓	3 13.2	2	✓	5 13.6	1	✓
20	11 14.4	✓		13 14.2	✓		11 14.1	1	✓	11 13.2	.		10 15.3	✓		10 15.8	✓	
21	9 12.9	6	✓	9 13.5	.		13 14.4	.		13 13.7	.		12 15.8	.		14 16.1	.	
22	7 11.8	.		5 11.7	.		12 13.5	.		10 12.3	.		8 14.2	✓		8 15.7	.	
23	9 10.1	.		6 10.0	.		9 11.1	.		10 10.2	.		8 11.8	✓		13 12.9	.	
24	8 12.3	.		5 11.4	.		6 13.2	.		5 12.3	.		1 13.0	.		0 13.1	.	
25	9 13.3	.		7 13.0	✓		11 13.6	.		13 13.0	.		7 14.5	✓		11 15.2	.	
26	13 15.5	.		12 14.8	.		12 16.6	.		13 16.4	.		13 15.9	.		14 16.4	.	
27	13 17.0	1	✓	12 16.2	1	✓	12 18.2	✓		13 18.8	2	✓	13 17.6	1	✓	12 18.3	.	
28	4 14.6	2	✓	4 14.7	1	✓	1 16.7	1	✓	4 16.4	✓		4 17.6	✓		5 17.9	.	
29	11 16.6	✓		10 15.5	.		6 17.7	.		8 17.7	.		8 16.8	✓		8 18.2	.	
30	9 16.1	9	✓	7 15.8	✓		10 17.0	9	✓	9 17.3	3	✓	3 15.9	6	✓	4 16.9	9	✓
31	5 12.3	✓		4 13.0	✓		2 12.8	.		6 12.6	.		5 13.3	13	✓	2 14.9	6	✓
	BP. KLFÍ			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC		
1	11 14.9	.		11 8.8	.		7 13.8	.		5 15.0	.		7 15.1	.		10 13.4	1	✓
2	8 14.2	1	✓	9 6.7	.		10 14.3	.		10 14.9	.		12 14.0	✓		12 12.2	.	
3	4 10.9	1	✓	2 2.6	3	✓	6 10.9	2	✓	6 11.4	.		4 10.5	.		4 8.3	1	✓
4	0 4.1	13	✓	0 0.9	9	✓	0 5.1	18	✓	3 11.3	1	✓	3 10.0	10	✓	0 3.9	8	✓
5	2 8.0	3	✓	2 3.8	1	✓	3 8.9	5	✓	3 11.5	✓		2 11.9	11	✓	3 8.8	✓	
6	1 11.4	✓		1 7.9	✓		3 11.1	.		0 11.6	.		0 12.8	.		4 12.2	✓	
7	2 12.6	.		2 8.4	.		3 12.8	.		5 13.6	.		1 12.7	.		5 12.7	.	
8	12 15.4	.		6 9.6	.		12 14.6	.		7 16.1	7	✓	11 15.8	.		3 14.9	✓	
9	3 15.0	3	✓	6 10.7	7	✓	6 15.7	.		3 15.0	✓		7 14.4	8	✓	8 15.2	15	✓
10	0 12.4	5	✓	0 6.5	5	✓	0 12.3	6	✓	0 12.7	12	✓	2 12.5	.		0 12.6	1	✓
11	8 14.7	✓		12 6.7	.		8 13.0	.		2 13.2	.		5 13.2	✓		10 13.2	.	
12	15 12.8	.		14 5.9	.		14 12.0	.		14 11.9	.		14 11.7	.		13 11.6	.	
13	7 12.0	.		11 4.8	.		13 10.9	.		13 10.9	.		15 10.4	.		12 10.5	.	
14	13 8.7	.		13 1.7	.		11 8.2	.		10 9.4	.		12 8.8	.		15 8.0	.	
15	12 9.5	.		12 2.0	.		9 8.4	.		5 8.2	4	✓	5 8.7	.		13 8.8	.	
16	0 11.0	✓		2 3.9	✓		0 9.8	1	✓	0 10.0	5	✓	0 10.9	8	✓	0 11.3	.	
17	2 13.5	✓		0 6.5	.		0 11.9	.		1 12.0	.		0 12.4	1	✓	0 13.6	.	
18	0 13.7	✓		3 7.4	✓		2 12.2	4	✓	3 13.0	✓		6 12.9	✓		4 12.7	1	✓
19	2 12.7	8	✓	3 6.9	9	✓	3 12.4	5	✓	4 12.6	5	✓	5 12.3	1	✓	3 13.6	✓	
20	10 15.2	✓		11 8.7	✓		11 14.1	✓		10 14.7	.		10 14.2	.		12 13.8	✓	
21	13 14.9	.		14 7.2	✓		14 14.8	✓		14 14.3	.		14 13.5	.		14 13.9	✓	
22	10 13.0	.		3 5.2	7	✓	9 13.6	.		5 12.7	2	✓	9 12.0	✓		1 10.7	1	✓
23	13 11.8	.		12 4.0	.		14 11.0	.		12 12.6	.		13 11.6	.		15 10.0	.	
24	1 13.2	.		3 6.9	.		0 11.3	.		0 10.3	7	✓	0 9.9	7	✓	3 11.2	.	
25	9 15.1	.		2 8.4	.		9 14.1	.		8 12.8	.		7 14.1	✓		8 13.2	.	
26	10 16.0	.		8 10.0	.		13 16.0	.		11 14.6	.		10 14.0	.		9 14.6	.	
27	13 17.9	.		8 11.9	✓		14 17.6	.		12 17.5	.		12 16.2	.		9 16.7	.	
28	2 17.9	✓		2 11.6	2	✓	3 18.3	✓		6 19.8	.		5 19.2	✓		1 16.4	✓	
29	6 17.4	✓		11 12.5	.		7 18.9	.		7 18.6	✓		9 20.0	✓		7 18.1	.	
30	8 17.2	5	✓	8 11.4	1	✓	5 17.3	2	✓	2 17.5	1	✓	6 17.7	7	✓	9 17.6	1	✓
31	2 15.2	.		0 10.1	13	✓	0 15.7	1	✓	0 14.4	2	✓	4 15.0	28	✓	3 15.3	19	✓

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

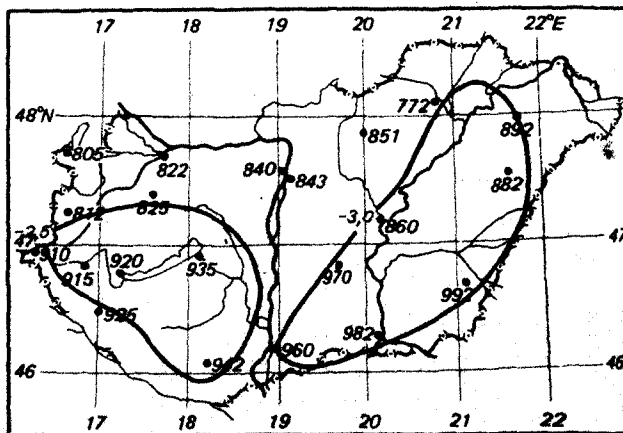
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Napfénytartam (óra)		[Shaded area chart showing duration of sunshine in hours]																														
Duration of sunshine (hours)		[Shaded area chart showing duration of sunshine in hours]																														
Lehetséges maximum Possible maximum		[Shaded area chart showing duration of sunshine in hours]																														
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		[Line chart showing temperature]																														
Napi közép Daily mean		[Line chart showing daily mean temperature]																														
Maximum, minimum		[Line chart showing maximum and minimum temperature]																														
Normál		[Line chart showing normal temperature]																														
Légnyomás Atm. pressure (mbar)		[Line chart showing atmospheric pressure]																														
Normál		[Line chart showing normal atmospheric pressure]																														
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		[Bar chart showing precipitation]																														
• eső		[Bar chart showing precipitation]																														
▽ záporosó		[Bar chart showing precipitation]																														
R zivatar		[Bar chart showing precipitation]																														
* havas eső		[Bar chart showing precipitation]																														
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		[Line chart showing minimum relative humidity]																														
Maximális szélsebesség Maximum gust		[Line chart showing maximum wind gust]																														
Látástávolság km Visibility km		[Line chart showing visibility]																														
Tél-állapot State of ground Code 0900		[Line chart showing state of ground]																														

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. 0°C	nyári nap max. ≥ 25°C	középhőmérséklet 10°C	középhőmérséklet 12°C
Sopron	805	233	250	+6	2	5	11.8	-2.6	23.6	27.	1.3	5.	0	0	14	8
Szombathely	812	224	221	-10	2	8	11.7	-2.5	24.0	27.	-0.7	15.	1	0	15	9
Győr	822	115	233	-13	2	8	12.7	-2.7	25.2	27.	3.0	15.	0	1	12	6
Pápa	825	130	246	+3	3	8	12.2	-2.5	24.7	27.	0.9	14.	0	0	15	8
Siófok	935	108	222	-32	3	9	13.6	-2.1	22.6	26.	3.6	15.	0	0	8	3
Keszthely	920	117	199	-47	3	14	12.9	-2.4	24.2	27.	4.6	5.	0	0	10	5
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	14	12.1	-2.2	23.7	27.	2.0	12.	0	0	17	6
Szentgotthárd	910	221	175	-48	3	10	11.5	-2.7	23.4	27.	0.4	15.	0	0	20	10
Nagykanizsa	925	139	178	-	3	13	12.2	-2.7	23.4	27.	2.5	15.	0	0	14	7
Pécs	942	201	184	-62	1	12	13.1	-2.5	24.0	27.	3.2	15.	0	0	12	5
Budaörs	838	125	-	-	1	9	13.3	-	24.7	27.	2.6	4.	0	0	9	4
Budapest KLF	843	140	200	-42	2	9	13.3	-2.6	24.5	27.	2.4	4.	0	0	9	4
Baja	960	109	200	-51	3	13	13.5	-3.0	24.8	28.	2.9	15.	0	0	9	5
Szeged	982	82	183	-76	3	11	13.4	-3.0	24.5	27.	2.4	15.	0	0	11	3
Szolnok	860	86	216	-40	4	9	13.0	-3.1	26.3	27.	1.4	15.	0	3	10	5
Kékestető	851	1015	191	-38	0	13	7.1	-2.8	17.1	27.	-3.0	15.	5	0	30	24
Miskolc	772	118	209	-41	3	13	12.6	-3.0	25.3	29.	0.8	15.	0	1	11	6
Nyíregyháza	892	105	199	-64	4	9	12.9	-3.0	25.5	29.	1.0	24.	0	2	25	20
Debrecen	882	111	210	-46	5	10	13.2	-3.1	25.7	28.	2.0	15.	0	2	11	4
Békéscsaba	992	88	211	-35	2	12	13.2	-3.0	25.9	29.	1.2	15.	0	2	11	4

A NAPPENYARTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

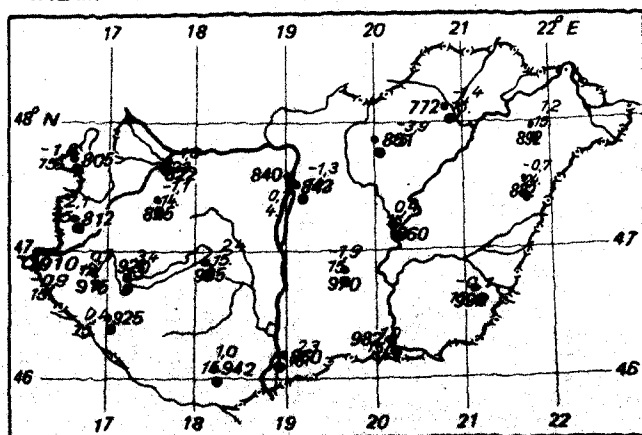


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

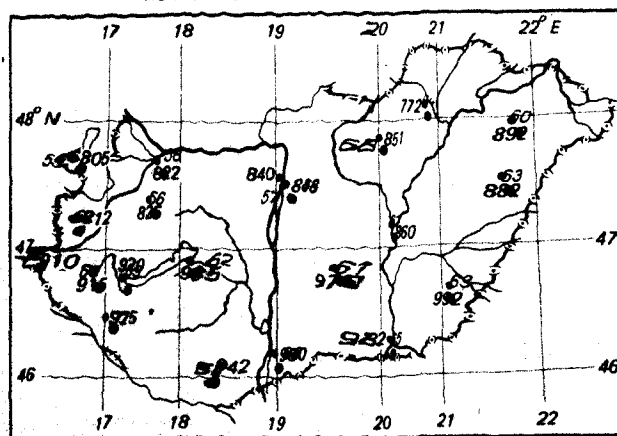


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)					Napok száma Number of days							
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	hóvázás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum ≥ 2 m/s	maximum 10 m/s	maximum 15 m/s	maximum 20 m/s					≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm						≥ 50 m	≥ 200 m
10.0	72	44	23.7	NNW	10.	0	25	7	2	41	-36	11.9	4. 12	8	1	3	0	0	0	0	0	1	
9.5	74	36	27.0	N	10.	0	19	5	2	30	-43	13.4	4. 12	5	1	1	0	0	0	0	0	0	
10.1	70	31	15.6	NNW	31.	0	14	1	0	36	-30	8.8	30. 12	9	0	2	0	0	0	0	0	0	
10.5	75	44	14.7	N	9.	0	6	0	0	50	-21	13.9	18. 12	10	2	2	0	0	0	0	0	0	
10.5	69	30	22.8	N	10.	0	14	2	1	51	-20	11.9	4. 11	9	2	5	0	0	0	0	0	0	
10.3	69	38	20.6	N	10.	0	6	1	1	64	-10	15.4	5. 13	10	2	2	0	0	0	0	0	0	
9.5	69	35	21.2	N	10.	0	14	4	1	42	-40	18.5	4. 12	6	1	2	0	0	0	0	0	1	
9.3	71	29	14.3	N	10.	0	11	0	0	41	-46	10.1	4. 17	12	1	1	0	0	0	0	0	2	
10.0	72	36	21.8	N	10.	0	21	6	1	79	-5	19.5	9. 16	12	3	4	0	0	0	0	1	2	
10.7	71	37	16.1	N	10.	0	21	2	0	86	+20	22.4	10. 15	9	4	6	0	0	0	0	0	0	
9.4	62	23	21.0	W	31.	0	21	3	1	40	-	11.3	4. 10	9	1	1	0	0	0	0	0	0	
9.6	63	25	13.3	NW	31.	0	15	0	0	39	-31	12.7	4. 10	7	1	4	1	0	0	0	0	0	
10.6	70	32	12.0	ESE	28.	0	4	0	0	125	+54	49.2	9. 17	11	3	6	0	0	0	0	0	0	
10.9	72	24	18.4	NNE	11.	0	12	2	0	46	-18	11.7	10. 14	8	1	3	0	0	0	0	0	2	
10.4	68	28	12.4	N	11.	0	2	0	0	64	+5	34.6	31. 10	5	2	4	0	0	0	0	0	0	
7.3	72	30	19.6	NNE	11.	0	22	7	0	57	-43	12.5	31. 12	9	1	4	2	0	0	0	10	10	
9.9	68	27	10.3	N	11.	0	2	0	0	48	-22	18.5	31. 11	7	2	5	1	0	0	0	1	1	
9.5	64	30	13.0	ENE	11.	0	6	0	0	80	+18	51.1	31. 9	5	2	6	0	0	0	0	0	0	
10.4	69	21	17.6	NE	13.	0	15	4	0	77	+19	37.8	31. 13	8	2	6	0	0	0	0	1	2	
10.8	72	30	15.2	NE	11.	0	12	1	0	81	+14	28.3	31. 14	9	2	8	0	0	0	0	0	0	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



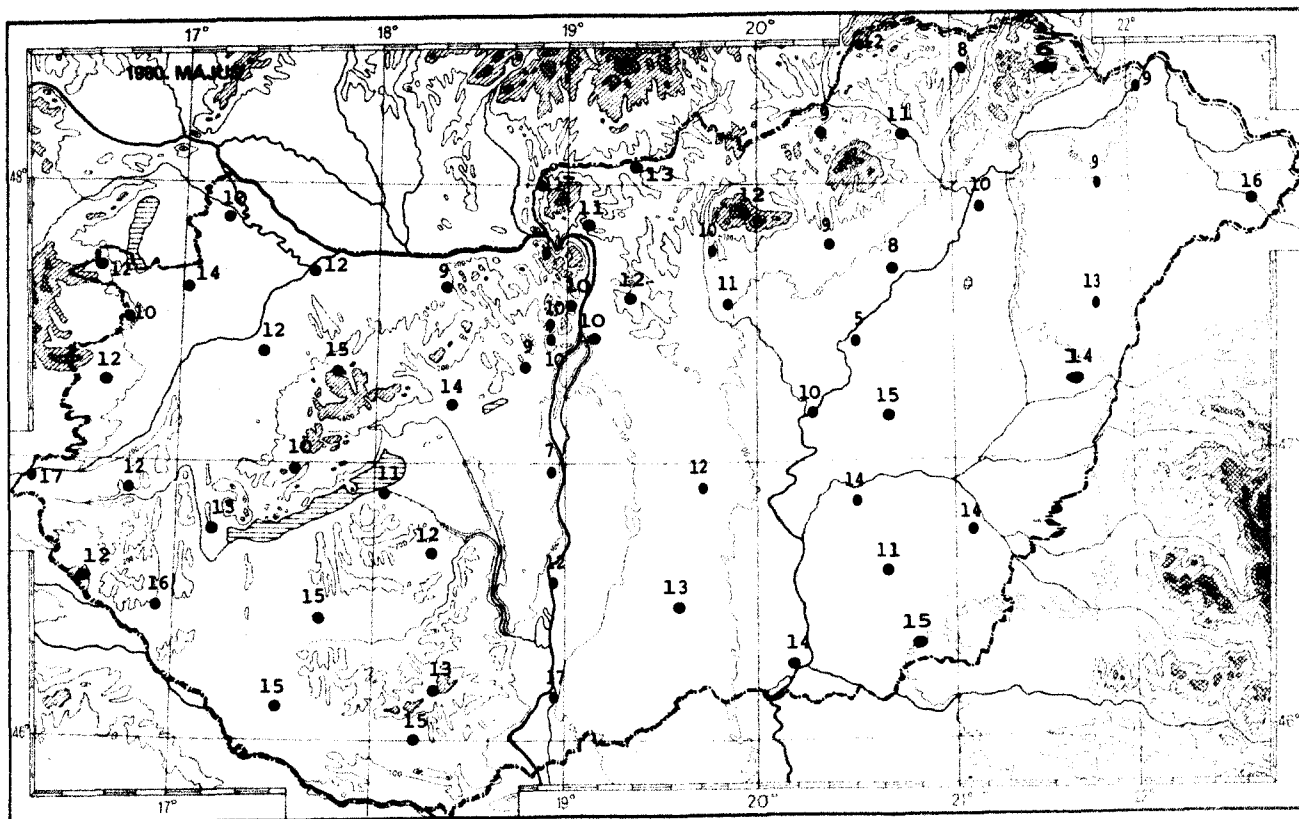
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



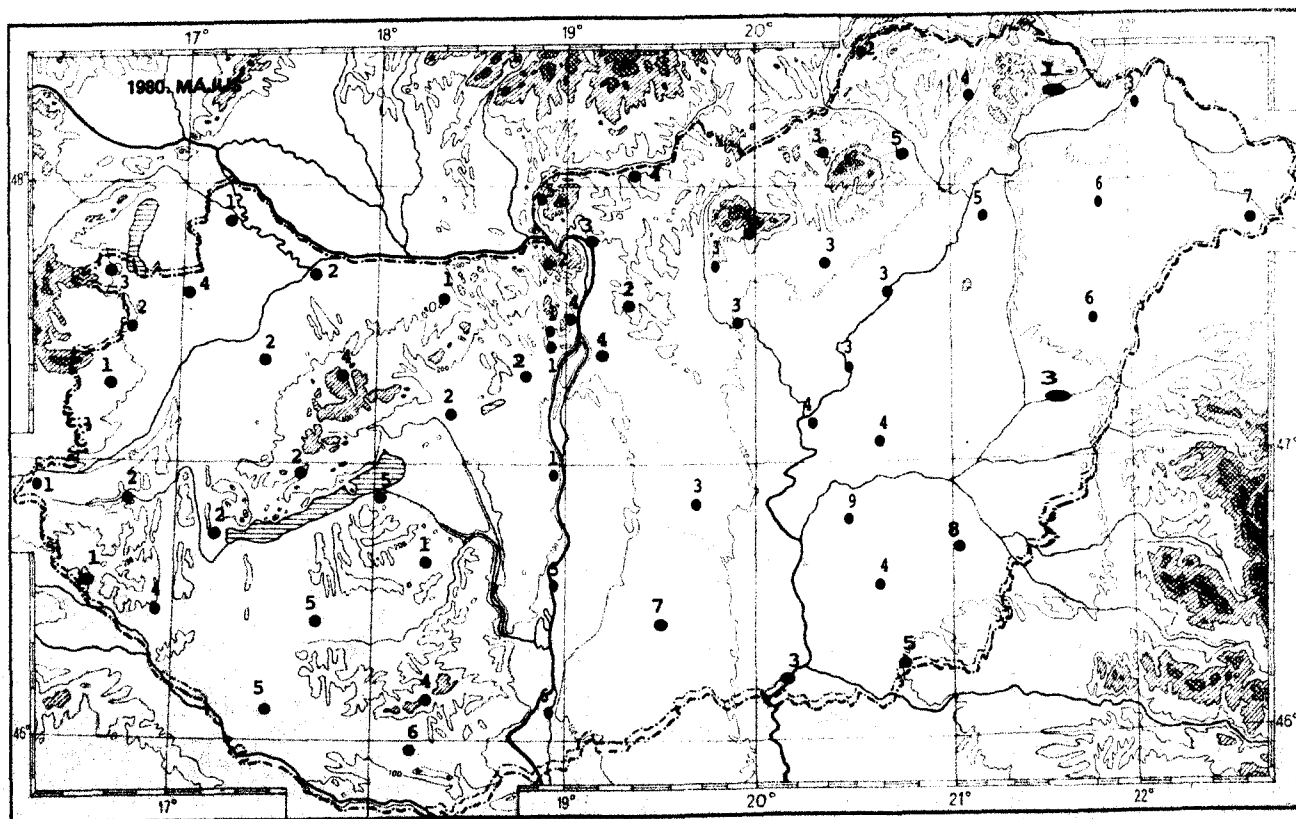
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	249	12.3	24.8	0.6	43	Bácsalmás	-	13.6	24.9	1.0	90
Mosonmagyaróvár	273	12.2	24.3	2.7	25	Izsák	-	13.4	25.5	2.0	54
Rajka	-	12.1	25.1	2.9	29	Kalocsa	-	14.5	25.2	1.9	67
Sopronhorpács	240	12.2	24.2	0.1	27	Kecskemét	208	12.9	25.0	1.4	44
						Kiskunfélegyháza	-	13.8	26.4	3.1	76
Káld	-	12.2	24.6	0.3	35	Kiskunhalas	-	13.6	24.6	2.4	70
Körmend	-	12.2	26.0	0.0	36	Kunszentmiklós	-	13.3	25.3	0.6	61
						Tiszakécske	-	13.9	26.0	3.5	81
Lenti	-	11.8	23.6	1.4	76	Balassagyarmat	-	12.9	25.0	0.0	34
Letenye	-	12.5	24.0	3.4	64	Romhány	-	12.6	26.3	-1.2	65
						Salgótarján	-	13.1	27.5	2.0	42
Farkasgyepű	-	11.3	22.9	1.5	39	Eger	203	13.0	24.2	2.4	70
Mencshely	214	11.6	22.6	2.4	56	Gályatető	-	8.7	18.4	-2.3	48
Sümege	-	13.3	25.5	2.7	38	Gyöngyös	-	13.5	24.0	2.6	40
Tihany	-	14.1	24.5	5.1	61	Kompolt	203	13.1	24.2	1.2	79
Veszprém	-	12.2	24.4	2.6	65	Lőrinci	-	13.0	24.6	0.4	40
Zirc	-	10.7	22.6	0.2	81	Poroszló	-	13.1	25.2	2.3	78
Fonyód	-	12.8	25.0	4.0	74	Jászapáti	-	13.7	25.6	2.1	89
Homokszentgyörgy	155	13.3	24.4	2.7	136	Jászberény	-	13.3	24.6	1.0	48
Kaposvár	-	12.7	24.5	1.5	113	Karcag	-	13.0	26.5	1.2	117
Marcali	-	13.6	25.0	3.2	64	Tiszaroff	-	13.0	25.6	2.0	55
Somogyuszob	-	13.2	24.9	3.6	153	Túrkeve	203	13.1	26.4	1.2	116
Tab	-	12.3	25.4	1.1	70						
Bábolna	-	12.5	24.8	1.6	65	Kistelek	-	13.8	27.9	2.1	89
Esztergom	-	13.3	25.4	2.5	33	Makó	-	13.9	26.2	1.2	49
Kisbér	-	13.0	25.6	1.4	36	Szentes	-	13.8	27.0	1.0	52
Komárom	-	-	-	-	57						
Tatabánya	-	12.9	25.0	3.0	46	Borsodnádasd	-	11.1	23.8	-3.1	42
Alcsútdoboz	-	12.3	25.7	-1.1	40	Függő	-	11.9	25.6	0.4	76
Dunaújváros	-	13.6	25.4	3.0	38	Hidasnémeti	-	12.6	26.4	0.0	50
Martonvásár	226	13.1	25.3	1.5	44	Jósvafő	212	11.5	22.9	0.0	67
Mór	-	12.6	24.5	2.6	78	Lillafüred	-	11.0	24.3	-1.1	43
Nagyhőrcsökpuszta	-	13.5	25.2	3.1	42	Putnok	-	12.0	25.5	-1.8	28
Szabadbattyán	-	13.0	26.6	1.0	38	Sárospatak	243	12.3	24.8	1.5	66
Iregszemcse	205	12.7	25.5	2.0	64	Szendrőlád	-	12.2	26.0	-1.0	85
Lengyel	-	12.8	24.7	1.0	125	Tokaj	-	13.2	25.5	3.1	51
Nagykónyi	-	13.0	25.8	2.0	87	Kisvárd	229	12.5	24.5	-0.5	75
Szekszárd	-	14.1	24.6	3.5	86	Mátészalka	-	13.5	26.4	1.5	62
Árpádtető	-	11.6	21.0	3.0	111	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	13.6	25.4	4.2	92	Pátyod	-	13.1	26.2	0.3	102
Siklós	-	14.0	25.7	4.0	94	Tiszabecs	-	14.1	25.1	1.0	107
Szigetvár	-	13.3	25.0	1.4	81	Vásárosnamény	-	13.6	25.2	0.8	67
						Záhony	-	12.8	25.5	-0.3	67
Budapest KMI	221	14.7	25.7	2.9	40	Berettyóújfal	-	13.4	26.1	1.6	76
Budapest Szab.hegy	-	11.1	21.7	-0.5	53	Hajdudorog	-	13.3	26.3	2.8	45
Cegléd	212	13.1	25.4	-0.5	41	Hortobágy	-	13.5	27.2	2.7	41
Dobogókő	-	9.7	20.6	-1.0	55	Köröszakál	-	14.2	27.5	4.0	91
Gödöllő	226	12.5	23.8	0.6	47	Polgár	-	13.1	25.9	1.4	48
Királyrét	-	11.8	24.8	-2.3	36						
Monor	-	13.6	25.0	2.5	31	Mezőhegyes	188	12.8	26.0	2.0	64
Nagykát	-	13.7	26.4	0.6	77	Oroszáza	208	13.6	26.0	1.5	122
Örkény	-	14.0	26.0	2.5	57	Szarvas	187	13.0	24.9	2.6	111
Szentendre	-	13.4	27.0	2.4	36	Szeghalom	-	14.0	27.4	0.6	72
Vác	-	13.4	26.2	1.6	27						
Vámosmikola	231	12.7	24.9	3.4	31						

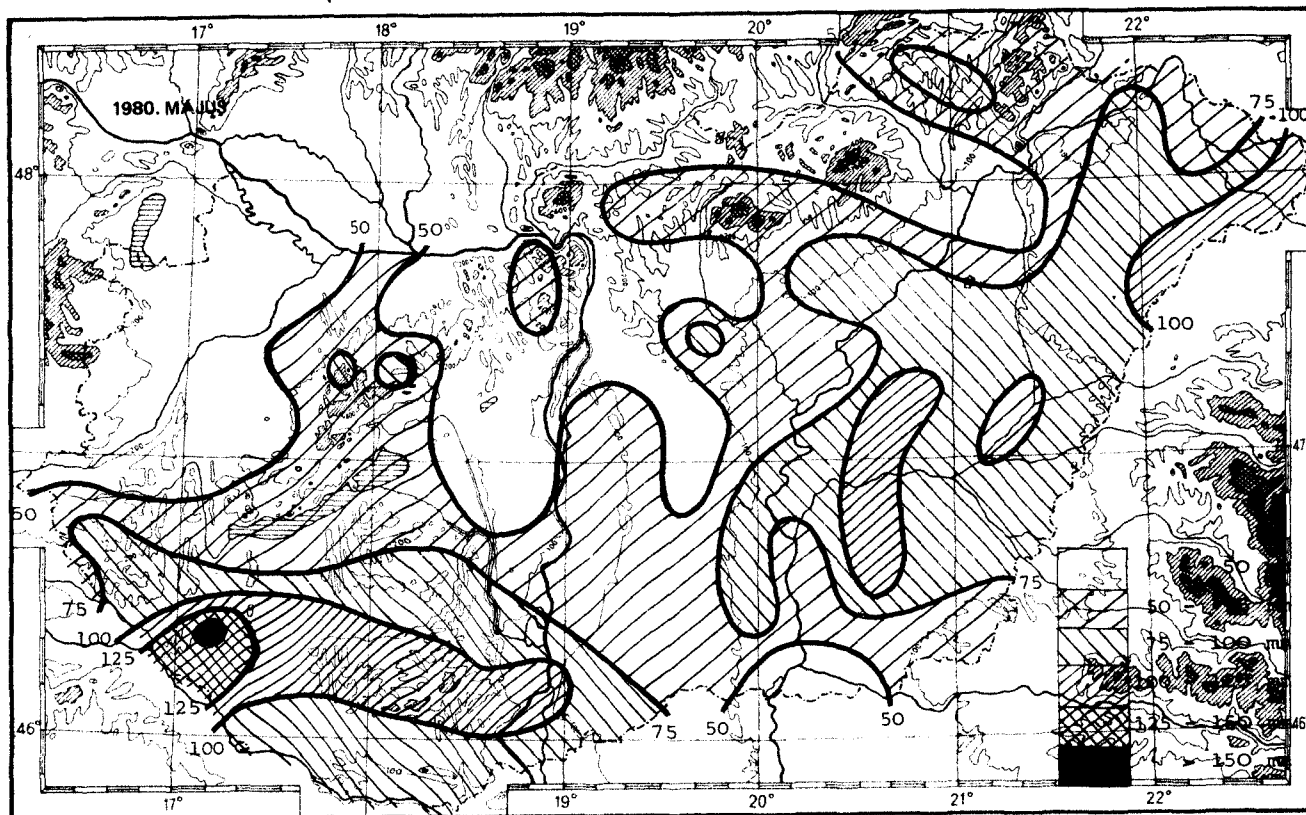
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



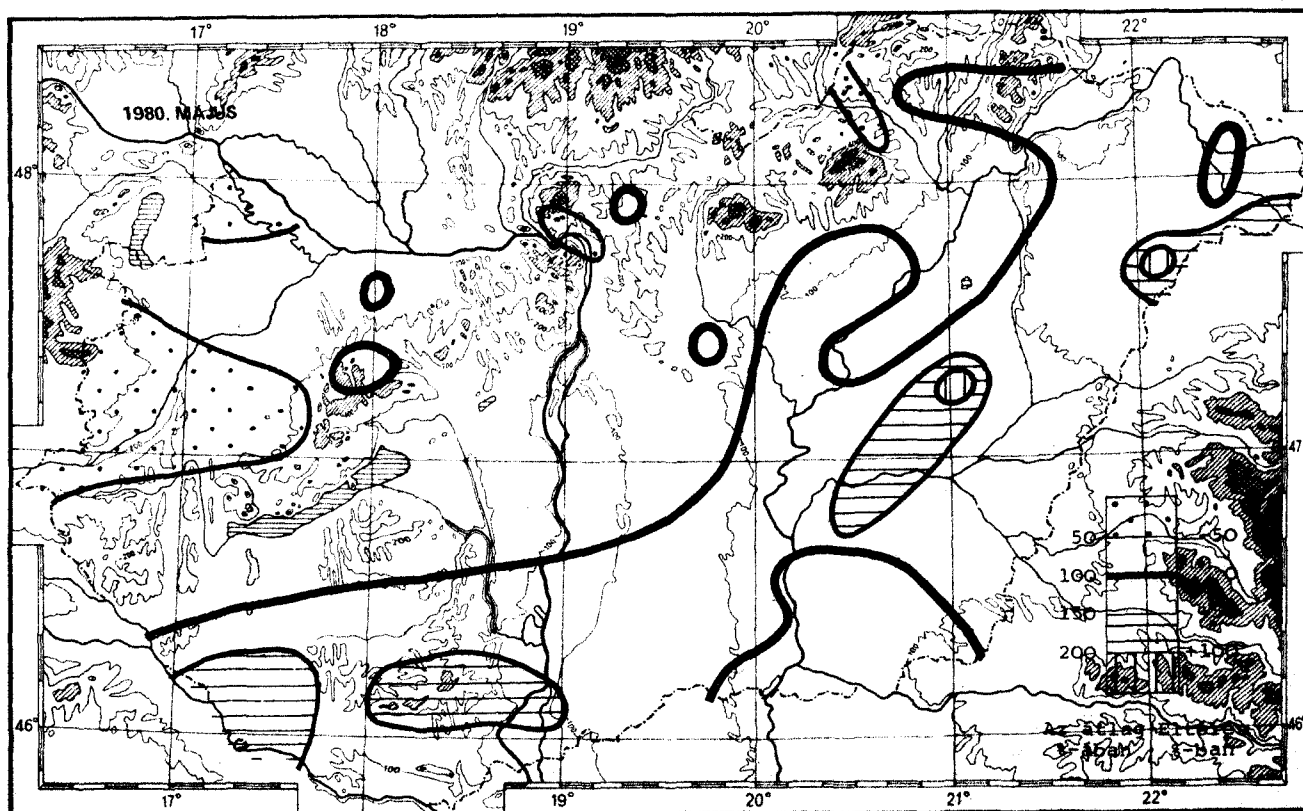
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. június

• BUDAPEST

CX. évf. 6. szám

PER

OCT 22 1980

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

Az ország területén júniusban csapadékos, valamint továbbra is napfényben szegény és hűvös volt az időjárás.

Budapestén júniusban a besugárzás havi összege $679,27 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($16224 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $134,98 \text{ MJ.m}^{-2}$ (3224 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 60-95 %-a volt. A legtöbb napsütést (266 óra) Baja és Orosházán, a legkevesebbet (152 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $16,0$ és $19,6^{\circ}\text{C}$, az anomália $-0,4$ és $-2,0^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 14-én és 15-én, a minimumok 1-én, 2-án, 4-én, 8-án, 26-án és 29-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($34,0^{\circ}\text{C}$) 15-én Szendrőládon, a havi abszolút minimumot ($2,6^{\circ}\text{C}$) 2-án Letenyén mérték.

A csapadék június havi mennyisége a sokévi átlag 60-280 %-a között változott és az ország területének 70 %-án a sokévi átlag felett volt. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 9-én, 10-én, 26-án és 29-én voltak. Csapadéktelen nap csak 14-én volt. A legtöbb havi csapadékot (206,0 mm) Sopronhórpácon, a legkevesebbet (45,6 mm) Makón mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (89,1 mm) 26-án Lövő jelentette.

A legerősebb szélillékést, $27,7 \text{ m/s}$ -ot, 3-án Budaörsön regisztrálták. Budapestén az átlagos szélsébség $3,8 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $1,3 \text{ m/s}$ -mal több.

In June over the territory of the country the weather continued to be deficient in sunshine and cool, with abundant precipitation.

In Budapest the monthly total of global radiation was $679,27 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($16224 \text{ cal.cm}^{-2}$) being $134,98 \text{ MJ.m}^{-2}$ (3224 cal.cm^{-2}) above average. Sunshine totals ranged from 60 to 95 per cent of average. The highest total (266 hours) was measured at Baja and Orosháza and the smallest (152 hours) at Kisvárdá.

The monthly mean temperature as measured in the flatland stations, varied between $16,0$ and $19,6^{\circ}\text{C}$, with anomalies ranging from $-0,4$ to $-2,0^{\circ}\text{C}$. Temperature maxima were observed on the 14th and 15th, while the minima occurred on the 1st, 2nd, 4th, 8th, 26th and 29th. The monthly absolute maximum temperature ($34,0^{\circ}\text{C}$) was measured on the 15th at Szendrőlád and the absolute minimum ($2,6^{\circ}\text{C}$) on the 2nd at Letenye.

The monthly precipitation amounts ranged from 60 to 280 per cent of average and over more than 70 per cent of the territory of the country the monthly total was above average. The highest daily precipitation amounts (over 50 mm) were observed on the 9th, 10th, 26th and 29th. The only day without precipitation was the 14th. The highest and lowest monthly totals were measured at Sopronhórpács (206,0 mm) and at Makó (45,6 mm), respectively. The highest 24-hour fall (89,1 mm) was reported on the 26th from Lövő.

The strongest wind gust of $27,7 \text{ m/s}$ was recorded on the 3rd at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was $3,8 \text{ m/s}$ being $1,3 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

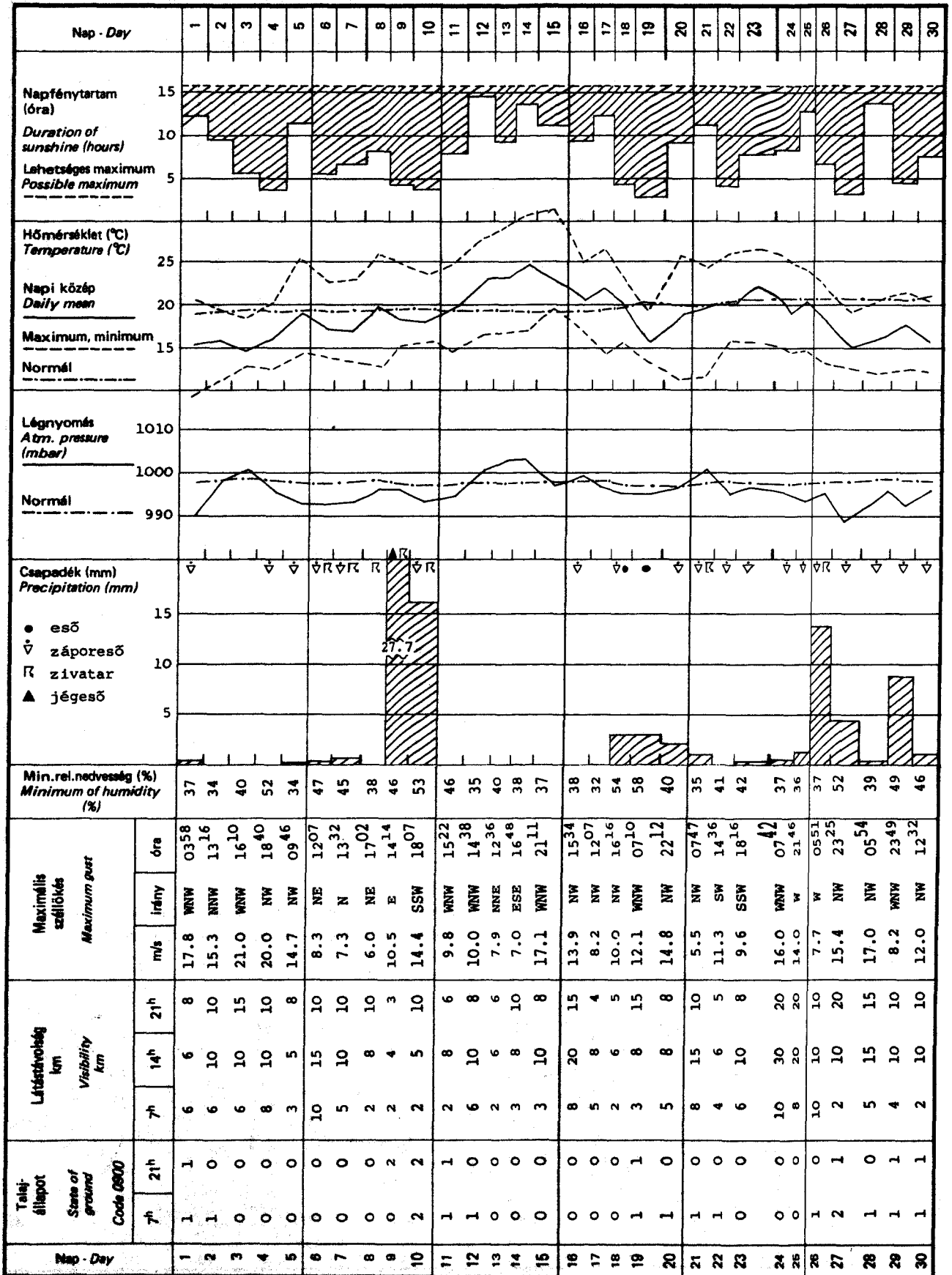
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

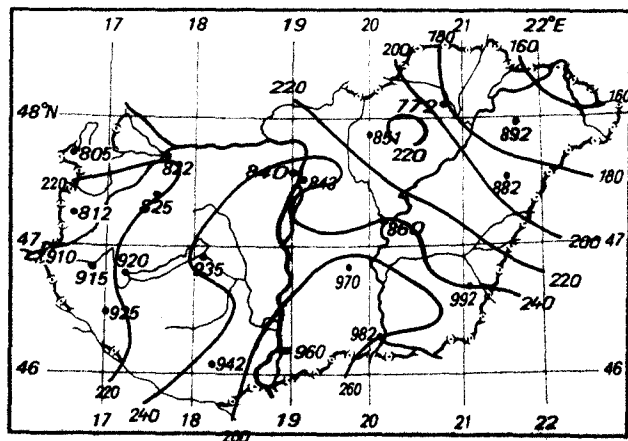
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	8	13.4	.	6	13.0	2☐	12	13.6	☐	11	13.0	.	5	13.7	☐	11	15.5	.	6	13.2	2☐
2	9	14.6	.	11	14.0	☐	6	14.8	.	7	14.1	.	12	15.5	.	8	16.1	.	13	15.5	.
3	1	15.4	.	1	15.0	.	4	14.6	●	2	14.2	.	1	14.9	.	1	15.8	.	1	15.6	●
4	6	16.2	2☐	5	16.7	☐	3	15.4	☐	3	15.1	2☐	3	16.5	2☐●	5	16.4	1☐	3	15.4	1●
5	8	17.3	5☐☐	10	18.4	1●☐☐	10	18.1	3☐	10	16.7	1☐	10	18.0	3☐	11	17.5	☐☐	7	17.9	.
6	9	16.6	2☐	8	16.8	☐	3	17.4	.	3	15.7	☐	5	17.4	.	6	17.9	☐☐	5	16.9	2☐
7	10	17.6	2☐☐	9	16.9	1☐☐	8	17.7	☐	9	17.4	.	9	18.6	☐	9	18.1	.	9	18.1	.
8	10	17.6	.	10	17.5	☐	9	18.4	☐	13	18.5	☐	11	18.4	●	12	18.4	☐	6	18.6	2☐☐
9	8	18.6	8☐	4	18.4	23☐☐	3	19.5	5☐☐	1	19.8	14☐☐	2	18.9	26☐☐	6	20.7	14☐	9	20.0	20☐☐
10	8	17.8	.	11	18.4	☐	7	19.3	.	11	18.9	.	8	18.7	☐☐	6	19.0	2☐	8	18.5	6☐☐
11	5	18.5	☐	7	17.0	☐☐	6	19.5	.	7	18.6	☐	7	18.5	5☐☐	5	19.0	1☐☐	8	17.9	●
12	13	21.9	.	13	19.7	.	14	21.5	.	14	21.3	.	15	20.6	.	15	20.2	.	15	20.4	.
13	13	21.9	.	12	21.1	.	11	22.3	.	13	22.1	.	14	22.3	.	15	22.7	.	15	24.0	.
14	14	23.8	.	15	23.1	.	13	23.8	.	14	24.1	.	14	23.6	.	15	24.4	.	15	24.7	.
15	9	20.8	4☐	8	20.6	4☐☐	9	22.5	.	9	22.2	☐☐	10	22.9	☐	9	23.4	.	13	24.2	.
16	10	19.2	.	11	18.6	.	11	19.6	.	9	19.1	.	14	20.4	☐	10	20.9	.	13	20.0	☐
17	6	20.4	.	5	19.2	6☐☐	11	21.1	1☐	8	20.4	.	8	19.5	9☐	10	21.3	.	9	20.8	☐
18	0	16.4	☐	0	15.7	1●	0	16.7	☐	1	16.3	3☐●	3	17.3	2☐	7	19.1	2☐	6	18.9	19☐●
19	12	17.3	.	9	16.5	.	9	17.7	☐	9	16.8	.	10	17.8	.	9	18.7	●	6	16.2	1●
20	1	14.4	20☐●	2	15.9	13☐☐	6	17.2	14☐	6	16.7	15☐	7	16.8	3☐	10	19.5	4☐●	14	18.2	.
21	1	14.3	●	1	14.7	☐	3	16.0	3●	4	16.0	8☐☐	3	16.1	4☐☐	7	18.1	☐	9	18.0	.
22	1	15.0	3☐	6	15.8	☐	2	17.1	5☐☐	4	16.6	☐☐	7	18.6	2☐	6	19.6	☐	6	20.8	1☐☐
23	10	18.3	26☐☐	12	17.6	19☐☐	13	19.4	11☐☐	10	18.6	13☐☐	8	19.0	1☐☐	8	20.4	☐	6	20.5	☐
24	9	16.7	☐	8	16.9	☐	10	17.6	☐	10	17.4	☐	8	18.7	1☐☐	9	19.7	☐	5	18.9	3☐☐
25	4	15.3	9☐	4	15.8	17☐☐	8	16.9	4☐	7	16.6	5☐	11	18.0	5☐	11	18.6	9☐☐	11	19.1	☐
26	9	15.3	6●	7	14.5	7☐	9	16.0	5☐	6	15.5	8☐	8	16.0	13☐☐	13	17.7	9●	10	16.8	7☐●
27	2	13.1	14☐☐	2	13.3	2☐☐	1	14.0	8☐☐	0	13.4	3☐☐	0	14.0	12☐☐	1	16.0	7☐☐	6	14.6	8☐☐
28	10	15.2	☐	11	15.6	.	11	15.0	1●	13	15.2	☐	11	16.2	☐	13	16.7	.	14	15.8	.
29	3	14.6	21☐	2	15.1	19☐☐	4	15.7	9☐☐	3	16.6	17☐☐	0	17.0	11☐●	1	17.4	14☐●	3	16.5	4☐●
30	9	15.0	●	5	14.5	☐	5	15.3	☐	8	15.4	●	8	14.6	2☐	6	16.0	☐	6	14.5	1●
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11	14.6	☐	9	8.2	.	12	15.5	.	12	14.9	.	7	14.0	.	3	13.8	1●●	2	13.0	2●
2	10	15.5	.	9	8.2	.	13	16.2	.	14	14.2	.	12	14.8	.	4	13.0	.	5	13.8	7☐
3	4	14.9	☐	5	7.4	☐	6	15.4	.	3	14.5	.	5	14.1	●	3	14.1	1●●	3	14.0	1☐
4	5	15.9	☐	7	9.6	.	5	16.0	☐	2	14.7	●	0	13.9	2●☐	5	15.9	.	0	13.3	2☐
5	11	19.5	☐☐	9	12.0	2☐●	9	17.8	5☐☐	9	17.1	1☐☐	9	15.8	10☐☐	11	17.9	☐☐	12	16.8	☐
6	4	16.7	☐	1	9.7	4☐●	4	16.1	2☐☐	4	15.8	☐●	3	14.9	9☐	1	15.7	1☐	3	15.9	☐●
7	5	17.5	1☐☐	4	10.0	☐	6	16.9	1☐☐	4	16.7	☐	3	15.1	8☐☐	2	15.4	4☐☐	5	16.0	7☐☐
8	10	18.9	☐	5	11.9	16☐☐	14	18.4	.	11	18.5	.	9	16.1	.	11	17.4	.	9	17.0	.
9	3	19.1	14☐☐	10	13.8	12☐☐	10	19.7	8☐☐	6	20.5	2☐☐	13	19.0	2☐	10	18.6	6☐	14	19.8	9☐
10	3	18.3	☐☐	1	12.5	20☐☐	5	18.9	35☐☐	12	20.6	9☐☐	9	20.1	9☐☐	1	17.2	14☐☐	7	19.7	4☐
11	6	19.1	.	5	12.5	☐	4	18.8	.	5	18.3	5☐☐	5	18.1	4☐☐	5	18.6	☐	4	18.0	1☐☐
12	15	21.1	.	15	14.9	.	14	21.8	.	13	21.0	.	14	20.2	.	14	21.8	.	15	20.4	.
13	7	22.0	.	10	16.4	.	14	22.7	.	12	23.3	.	12	20.6	.	10	19.9	1☐	9	20.7	.
14	13	23.5	.	14	16.8	.	13	23.5	.	14	25.3	.	14	21.8	.	12	22.0	.	11	22.5	.
15	11	23.8	.	13	18.2	.	12	24.2	.	9	24.0	.	11	23.7	.	12	22.5	☐	12	23.5	☐☐
16	11	20.4	☐	11	13.0	1☐	12	20.6	.	13	19.8	.	9	19.7	.	3	19.5	☐☐	3	17.9	4☐☐
17	12	20.2	.	11	14.2	.	11	20.6	.	11	20.1	.	13	19.2	.	7	19.2	☐	8	18.4	.
18	4	18.6	2☐	7	14.7	8☐☐	8	18.8	33☐☐	4	19.6	32☐☐	8	19.3	☐	8	19.2	☐	8	19.2	16☐☐
19	2	15.5	4●	0	10.1	26☐●	0	15.2	7●	5	15.9	●	4	16.8	☐	0	16.0	15☐●	0	17.5	21☐☐
20	10	17.9	4●☐	8	12.2	1☐●	12	18.5	.	13	18.0	.	13	18.2	.	4	18.3	●	9	18.2	.
21	12	18.2	1☐	9	11.6	3☐	12	19.0	1●	13	19.0	.	12	18.7	.	10	18.4	●	13	19.1	.
22	3	18.7	3☐☐	1	12.4	6☐☐	4	20.0	1☐	6	21.3	8☐●	6	21.2	2☐☐	2	17.7	4☐☐	4	19.3	17☐☐
23	9	20.5	☐☐	7	13.8	3☐	9	21.1	6☐☐	9	21.9	2☐	7	21.7	1☐☐	6	19.0	1☐	7	20.6	6☐☐
24	9	19.3	☐	8	14.0	☐	6	18.6	2●	10	21.4	6☐☐	8	20.9	14☐☐	7	19.3	☐	6	19.7	3☐☐
25	12	18.8	☐	10	12.5	2☐	11	19.0	1●	9	19.6	1☐☐	7	19.2	☐☐	8	18.3	☐	8	19.0	☐
26	7	18.0	8☐	0	11.1	5☐	10	17.6	2●	9	17.1	1☐	9	17.6	1☐	4	17.4	1☐	6	17.4	☐
27	3	14.9	1☐☐	0	8.5	18☐☐	4	16.2	4☐●	5	15.6	2☐☐	4	15.8	4☐☐	1	14.4	23☐☐	0	14.6	32☐☐
28	11	15.7	☐	13	9.0	2●	13	15.7	.	14	15.9	.	9	15.8	.	7	16.0	●	5	14.7	1☐☐
29	2	16.5	9☐	2	9.3	7☐☐	1	15.8	12●	4	16.5	2☐	2	15.2	2●	1	13.5	6☐●	1	14.9	4☐
30	5	15.2	2☐	6	8.6	4●	7	15.7	2●	4	15.1	1●	7	15.4	●	4	13.1	8☐●	4	13.3	10☐☐

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

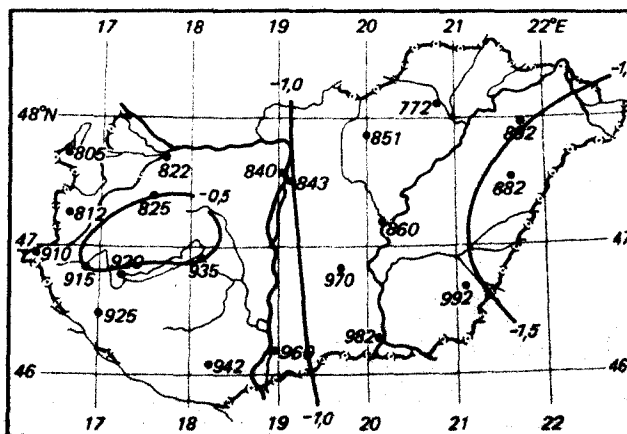


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap	hőégnap	forró nap		
														max. 25°C AI	max. 30°C AI	max. 35°C AI		
Sopron	805	233	222	-35	3	9	17.1	-0.6	30.2	14.	7.4	26.	5	1	0			
Szombathely	812	224	211	-36	1	10	16.9	-0.7	30.7	14.	6.7	2.	5	1	0			
Győr	822	115	220	-47	2	8	17.8	-0.8	31.2	14.	6.8	1.	7	1	0			
Pápa	825	130	225	-44	3	8	17.4	-0.4	30.7	14.	7.3	1.	7	1	0			
Siófok	935	108	254	-25	3	8	18.8	-0.5	31.4	14.	11.8	8.	7	1	0			
Keszthely	920	1117	230	-39	3	10	18.0	-0.7	30.8	15.	7.4	1.	6	1	0			
Zalaegerszeg	915	178	-	-	3	10	17.2	-0.5	30.1	14.	3.7	2.	5	2	0			
Szentgotthárd	910	221	201	-41	3	9	16.7	-0.9	31.0	15.	4.3	2.	6	2	0			
Nagykanizsa	925	139	216	-	3	8	17.4	-0.9	30.6	14.	4.6	2.	6	2	0			
Pécs	942	201	255	-19	3	10	18.4	-0.6	30.0	14.	9.7	1.	9	1	0			
Budaörs	838	125	-	-	2	4	18.0	-	30.6	15.	8.5	1.	9	2	0			
Budapest KLF	843	140	229	-44	2	3	18.3	-1.0	30.6	15.	9.9	1.	8	1	0			
Baja	960	109	266	-9	3	5	18.8	-0.9	30.8	15.	9.6	1.	12	2	0			
Szeged	982	82	256	-27	4	5	18.5	-1.3	31.4	15.	7.4	2.	12	3	0			
Szolnok	860	86	259	-21	2	3	18.3	-1.2	31.7	15.	9.7	1.	14	2	0			
Kékestető	851	1015	216	-37	2	8	11.9	-1.1	23.7	15.	4.5	4.	0	0	0			
Miskolc	772	118	176	-82	1	7	17.4	-1.2	29.8	15.	6.5	2.	9	0	0			
Nyíregyháza	892	105	171	-107	2	9	17.5	-1.5	30.7	15.	9.4	29.	8	1	0			
Debrecen	882	111	191	-87	1	10	17.6	-2.0	29.9	15.	7.1	2.	9	0	0			
Békéscsaba	992	88	244	-31	3	2	17.9	-1.4	30.7	15.	7.6	29.	13	1	0			

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

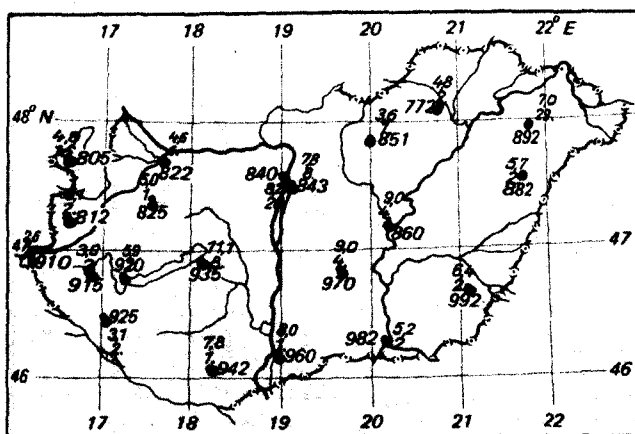


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

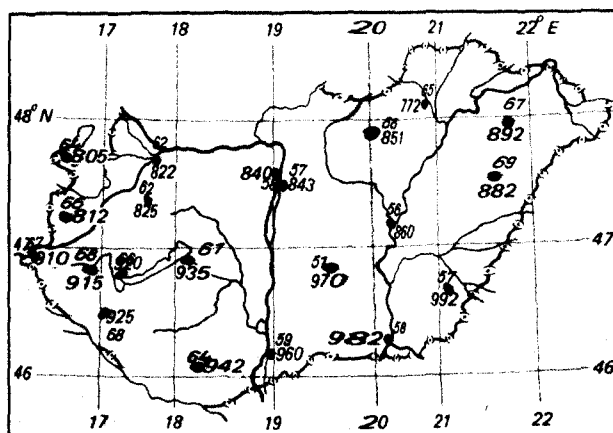


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	hóhavazás - snow	hófelrakódás - snow cover	zúzmara - rime	köd fog		
						maximum $\leq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\leq$ 0.1 mm	$\leq$ 1.0 mm	$\leq$ 10.0 mm						látás $\geq$ 50 m	látás $\geq$ 200 m	
14.3	73	44	26.3	NNW	3.	0	26	13	2	121	+38	25.6	23. 15 13 4	7	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.3	75	37	18.6	N	4.	0	20	4	0	113	+32	22.6	9. 16 11 5	14	1	0	0	0	0	0	0	0		
14.7	73	39	17.0	NNW	3.	0	19	2	0	69	+1	14.0	20. 16 12 2	8	0	0	0	0	0	0	0	0		
13.5	68	35	18.0	NNW	3.	0	17	1	0	88	+15	16.7	29. 14 10 4	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.1	70	38	23.0	NNW	4.	0	24	13	3	63	-2	13.8	29. 15 9 2	9	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.8	73	34	17.3	N	4.	0	9	1	0	102	+23	26.2	9. 20 15 4	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.0	72	32	15.8	NNW	4.	0	17	2	0	122	+31	31.0	9. 16 13 5	9	0	0	0	0	0	0	0	0		
13.3	72	29	14.8	SSW	10.	0	9	0	0	137	+27	29.6	27. 20 15 5	13	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.5	74	38	19.1	NNE	15.	0	17	8	0	76	-8	12.7	27. 19 12 3	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.5	69	39	22.0	N	4.	0	25	12	1	77	+9	19.8	9. 16 10 2	9	1	0	0	0	0	0	0	0		
13.6	67	30	27.7	WNW	3.	0	25	14	6	51	-	11.4	26. 15 9 1	8	0	0	0	0	0	1	1	1		
13.7	66	36	22.9	NNW	3.	0	21	9	1	48	-26	13.7	9. 14 9 1	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.0	70	35	13.7	WNW	28.	0	12	0	0	69	0	15.2	18. 17 14 1	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.2	72	41	19.3	NW	28.	0	18	6	0	73	+10	32.0	18. 16 11 1	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.1	73	36	12.1	NW	28.	0	2	0	0	87	+19	15.0	26. 16 14 3	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.4	81	49	22.0	N	28.	0	24	18	2	139	+26	25.5	19. 20 17 5	10	0	0	0	0	0	8	12	12		
14.9	76	29	8.6	NNW	5.	0	0	0	0	88	+3	22.9	27. 20 11 3	8	0	0	0	0	0	0	2	2		
15.0	76	41	11.2	NE	5.	0	1	0	0	125	+44	31.4	27. 18 16 4	8	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.7	79	36	15.4	NNE	5.	0	12	1	0	147	+71	31.7	27. 19 16 4	13	1	0	0	0	0	0	1	1		
14.9	74	36	19.0	W	27.	0	13	1	0	70	-4	14.1	24. 15 12 2	10	1	0	0	0	0	0	0	0		

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



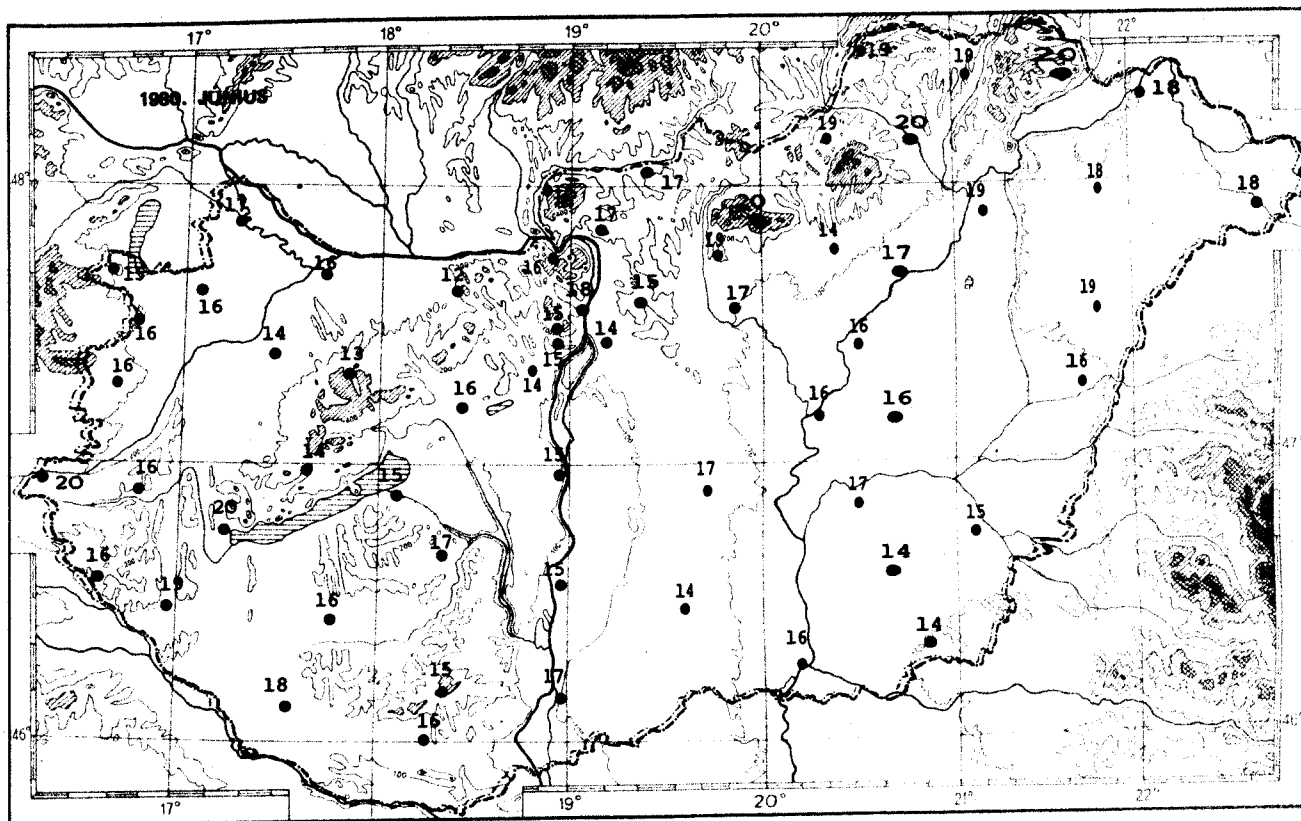
HAVI KÖZEPES BORFOLTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



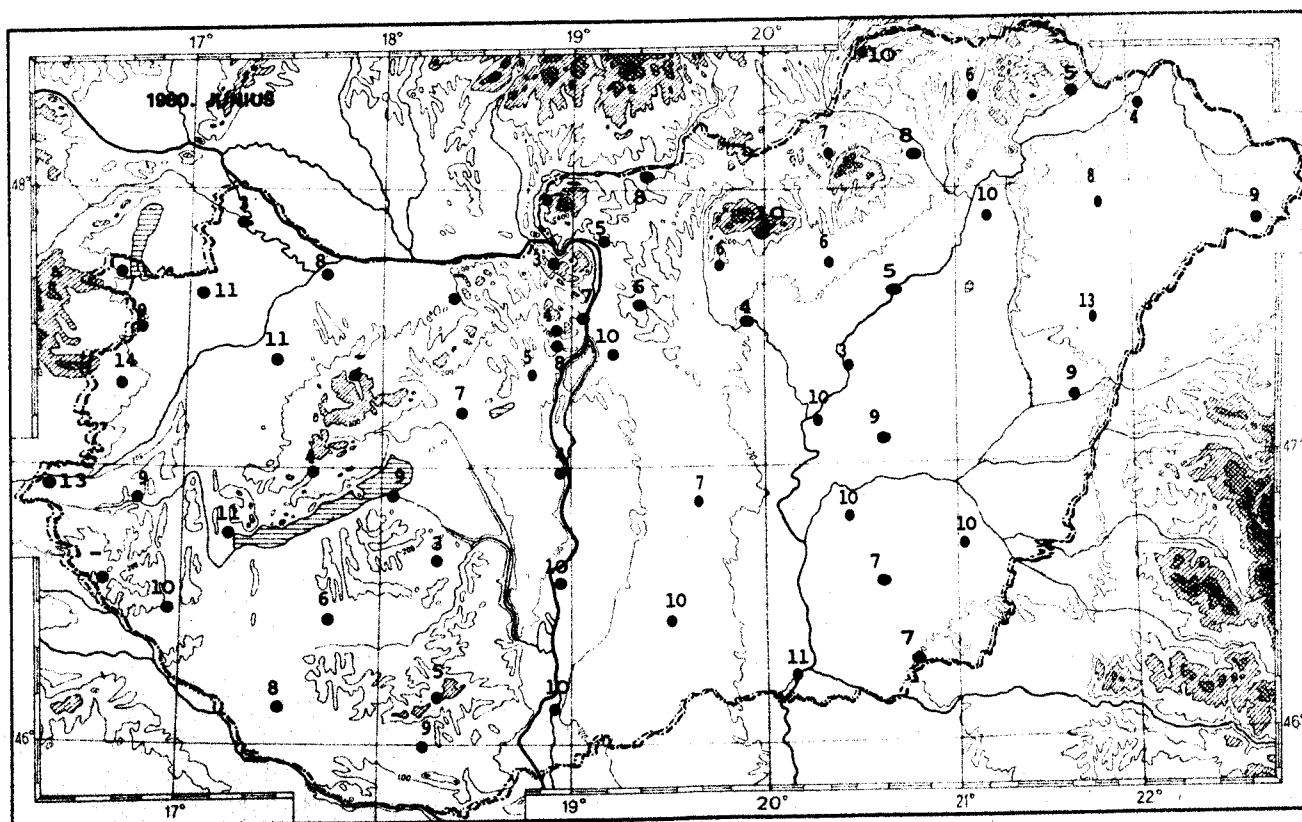
ELSŐ- ÉS MASODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	219	17.4	30.4	6.2	120	Bácsalmás	-	19.5	32.1	9.5	95
Mosonmagyaróvár	224	17.4	30.5	7.4	88	Izsák	-	19.0	32.5	10.0	69
Rajka	-	17.8	30.6	7.7	111	Kalocsa	-	18.7	31.1	8.3	74
Sopronhorpács	219	17.2	30.0	6.5	206	Kecskemét	260	18.5	31.3	9.9	122
Káld	-	17.4	31.3	5.8	90	Kiskunfélegyháza	-	19.3	33.9	10.1	64
Körmend	-	17.4	33.0	5.0	118	Kiskunhalas	-	18.9	32.5	10.0	90
Lenti	-	16.9	29.8	4.8	70	Kunszentmiklós	-	18.7	32.0	9.2	70
Letenye	-	17.5	31.0	2.6	76	Tiszakécske	-	19.2	32.5	10.0	84
Farkasgyepű	-	16.5	29.4	7.3	94	Balassagyarmat	-	17.2	30.2	7.9	102
Mencshely	222	16.5	28.0	7.0	132	Romhány	-	17.3	31.5	7.5	83
Sümeg	-	18.4	31.1	7.0	76	Salgótarján	-	17.7	30.0	8.0	67
Tihany	-	19.2	30.6	9.5	62	Eger	224	17.7	30.4	9.0	84
Veszprém	-	17.9	30.5	7.9	75	Galyatető	-	-	-	-	-
Zirc	-	15.8	28.4	7.6	81	Gyöngyös	-	18.1	31.0	9.6	74
Fonyód	-	18.1	31.0	9.4	106	Kompolt	214	17.6	30.1	9.1	90
Homokszentgyörgy	228	18.5	30.8	7.4	107	Lőrinci	-	17.8	32.0	8.3	99
Kaposvár	-	18.4	30.2	8.5	92	Poroszló	-	18.1	30.2	9.2	132
Marcali	-	19.1	31.5	8.6	77	Jászapáti	-	18.9	32.5	10.0	107
Somogyuszob	-	18.3	31.6	7.4	67	Jászberény	-	18.2	31.9	10.4	107
Tab	-	18.2	31.0	7.3	53	Karcag	-	18.9	32.1	8.0	90
Bábolna	-	17.8	30.6	6.6	88	Tiszaroff	-	18.0	31.0	9.5	99
Esztergom	-	17.8	31.0	7.5	79	Túrkeve	227	18.6	31.3	8.6	71
Kisbér	-	18.2	31.0	7.7	50	Kistelek	-	19.6	33.4	10.2	83
Komárom	-	-	-	-	-	Makó	-	19.4	31.9	8.7	46
Tatabánya	-	18.0	30.2	7.0	76	Szentes	-	19.4	32.0	9.0	73
Alcsútdoboz	-	17.9	31.2	7.6	69	Borsodnádassd	-	16.4	30.2	4.8	115
Dunaújváros	-	18.8	31.0	9.4	68	Füged	-	16.3	29.2	6.4	144
Martonvásár	253	17.9	31.2	7.9	48	Hidasnémeti	-	17.0	29.4	7.5	144
Mór	-	18.0	31.2	7.0	50	Jósvafő	184	15.7	28.2	6.2	122
Nagyhőrcsökpuszta	-	18.8	31.5	8.1	64	Lillafüred	-	16.0	29.6	7.3	107
Szabadbattyán	-	18.4	32.0	8.7	55	Putnok	-	17.6	31.5	4.5	108
Iregszemcse	232	18.2	32.0	7.0	100	Sárospatak	161	16.4	29.5	7.8	177
Lengyel	-	18.3	30.5	7.2	91	Szendrőlád	-	18.0	34.0	7.0	123
Nagykőnyi	-	-	-	-	-	Tokaj	-	17.7	29.9	9.8	163
Szekszárd	-	19.4	31.4	10.4	67	Kisvárd	152	17.3	29.1	8.4	115
Árpádtető	-	16.6	29.2	8.6	82	Mátészalka	-	18.3	31.5	8.8	92
Mohács	-	19.0	30.6	9.5	81	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	19.6	32.3	10.0	60	Pátyod	-	17.2	30.2	7.9	91
Szigetvár	-	18.2	31.4	6.5	73	Tiszabecs	-	18.3	29.1	9.1	77
Budapest KMI	245	18.8	31.4	9.4	82	Vásárosnamény	-	18.0	30.5	8.1	133
Budapest Szab.hegy	-	15.4	26.8	6.0	79	Záhony	-	17.4	29.6	8.0	114
Cegléd	239	18.8	32.1	9.4	102	Berettyóújfalu	-	18.0	30.8	8.0	98
Dobogókő	-	13.9	26.1	6.3	117	Hajdudorog	-	18.4	30.4	10.1	105
Gödöllő	258	17.2	29.8	8.7	54	Hortobágy	-	18.8	30.8	10.6	99
Királyrét	-	16.4	29.9	4.2	119	Körösszakál	-	18.4	31.0	8.0	68
Monor	-	18.6	32.0	8.8	64	Polgár	-	17.9	31.0	8.7	133
Nagykát	-	18.8	32.7	9.7	149	Mezőhegyes	246	18.6	31.2	7.3	54
Örkény	-	19.2	33.4	10.0	77	Orosháza	266	18.9	32.0	9.5	76
Szentendre	-	18.8	32.0	10.2	95	Szarvas	221	18.3	30.2	7.8	111
Vác	-	17.8	31.0	9.3	97	Szeghalom	-	19.1	31.1	8.7	92
Vámosmikola	221	17.1	30.3	7.9	94						

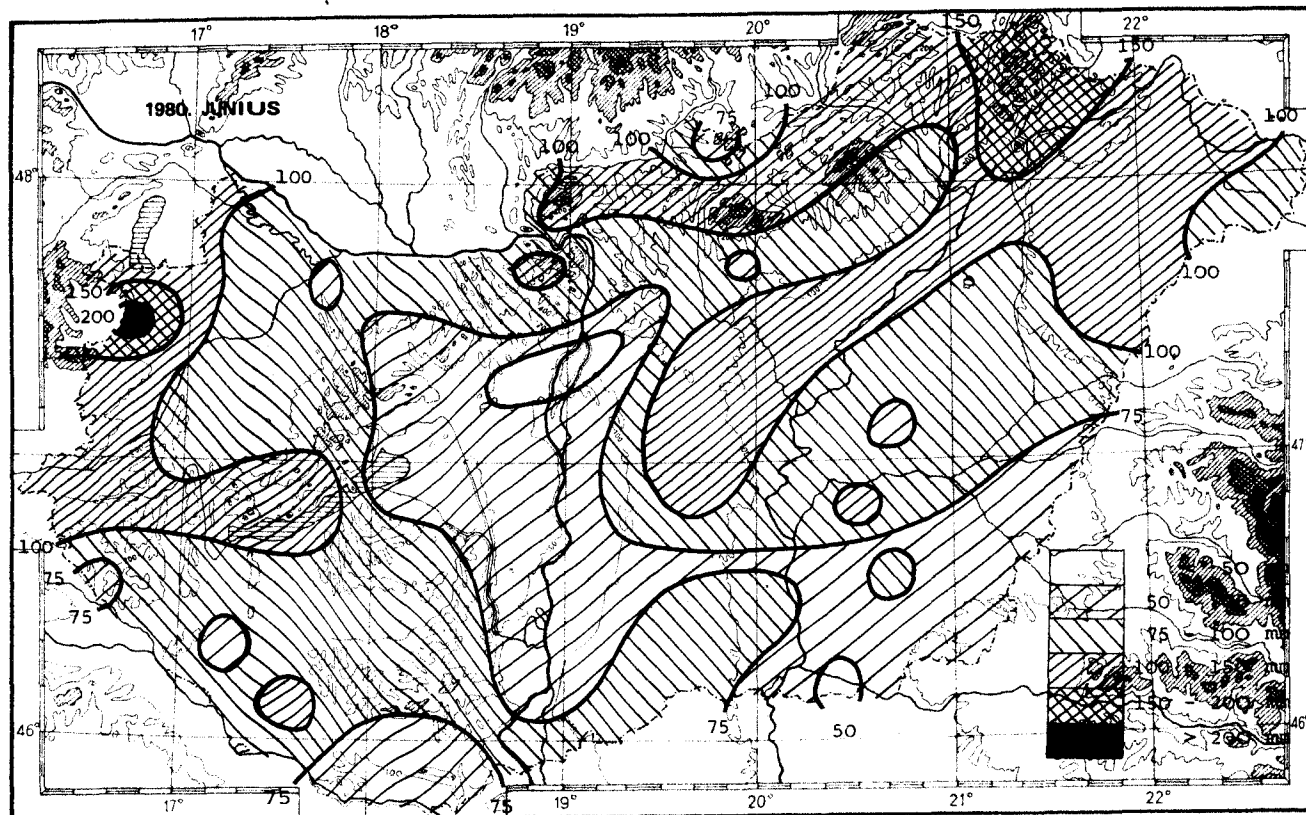
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



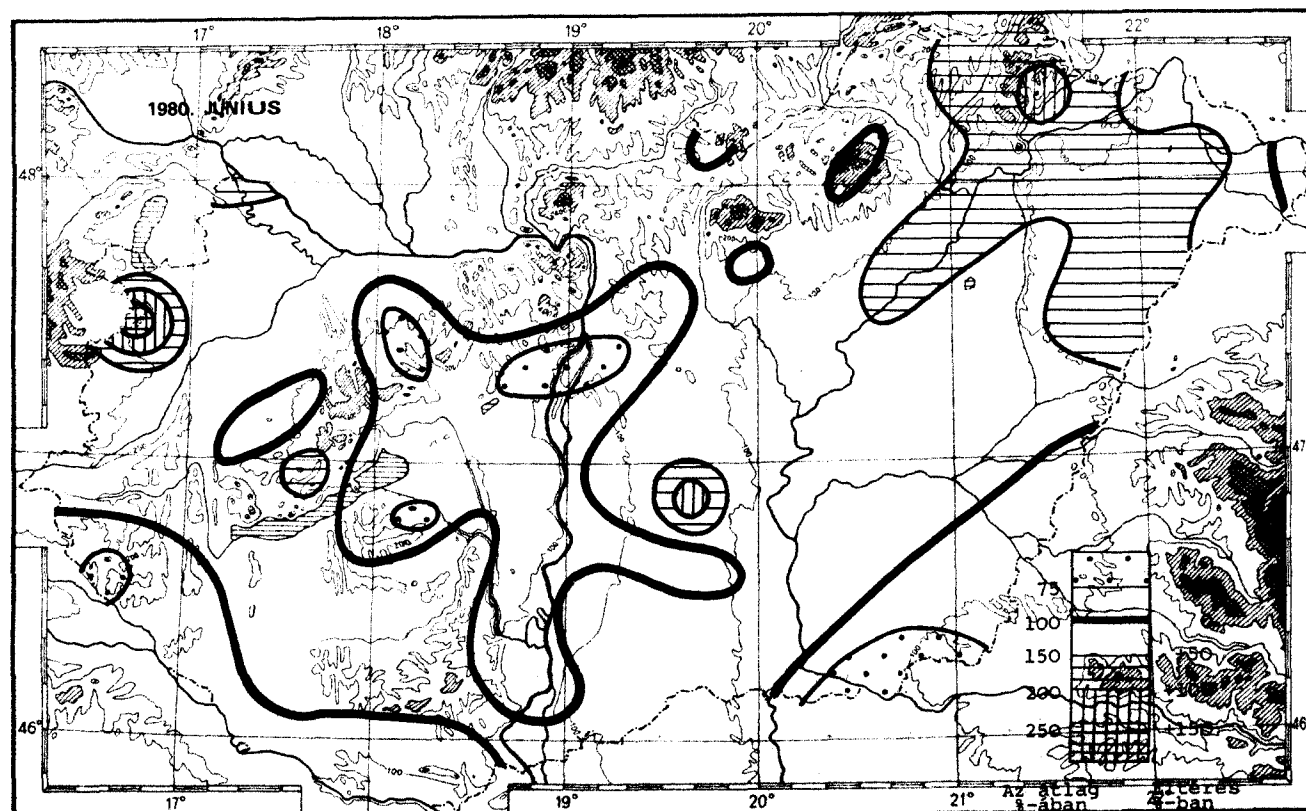
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.471.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. július

• BUDAPEST •

CX. évf. 7. szám

Az ország területén júliusban tovább folytatódott a napfényben szegény és hűvös időjárás.

Budapesten júliusban a besugárzás havi összege $683,79 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($16332 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $110,20 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2632 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 60-85 %-a volt. A legtöbb napsütést (261 óra) Pécsen, a legkevesebbet (172 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $17,0$ és $21,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-1,3$ és $-3,2^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 9-én, 16-án, 26-án és 27-én, a minimumok 1-én, 5-én, 12-14-e között, valamint 18-án fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($34,4^{\circ}\text{C}$) 16-án Makón, a havi abszolút minimumot ($5,8^{\circ}\text{C}$) 14-én Kékestetőn, illetve ($6,0^{\circ}\text{C}$) 18-án Királyréten mérték.

A csapadék július havi mennyisége a sokévi átlag 30-360 %-a között változott. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 21-én, 22-én és 30-án voltak. Az ország legcsapadékosabb területe a Szatmár-Beregi síkság, valamint a Nyírség és a Hajdúság volt. A legtöbb havi csapadékot ($274,0 \text{ mm}$) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot ($83,7 \text{ mm}$) 22-én Tuzsér, a legkisebb havi csapadékmennyiséget ($7,7 \text{ mm}$) Apc jelentette.

A legerősebb szélöklést, $26,7 \text{ m/s}$ -ot, 23-án Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség $4,1 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $1,5 \text{ m/s}$ -mal több.

CENTRAL
LIBRARY

PER.

JAN 23 1981

N.O.A.A.

U.S. Dept. of Commerce

Dull and cool weather continued over the territory of the country in July.

The monthly total of radiation in Budapest amounted to $683,79 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($16332 \text{ cal.cm}^{-2}$) exceeding the normal by $110,20 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2632 cal.cm^{-2}). Sunshine duration reached only 60 to 85 per cent of the normal, the extreme values being 261 hours (at Pécs) and 172 hours (at Kisvárd).

The monthly mean temperature at the lowland stations ranged between $17,0$ and $21,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies varying between $-1,3$ and $-3,2^{\circ}\text{C}$. The dates of occurrence of the maxima were the 9th, 16th, 26th and 27th, those of the minima: the 1st, 5th, 12 to 14th and 18th. The monthly absolute maximum ($34,4^{\circ}\text{C}$) was observed at Makó on the 16th, and the absolute minimum ($5,8^{\circ}\text{C}$) at Kékestető on the 14th, respectively ($6,0^{\circ}\text{C}$) at Királyrét on the 18th.

Rainfall amounts in July varied between 30 and 360 per cent of the normal. The days with the largest amounts of precipitation (above 50 mm) were the 21st, 22nd and 30th. The areas with the most abundant precipitation were the Szatmár-Bereg lowland as well as the Nyírség and Hajdúság. Both the highest monthly total (274 mm) and the highest daily amount ($83,7 \text{ mm}$ on the 22nd) were observed at Tuzsér, while the smallest monthly amount, measured at Apc, was only $7,7 \text{ mm}$.

The strongest wind gust, $26,7 \text{ m/s}$, was recorded at Budaörs on the 23rd. The mean wind speed at Budapest was $4,1 \text{ m/s}$, exceeding the normal by $1,5 \text{ m/s}$.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

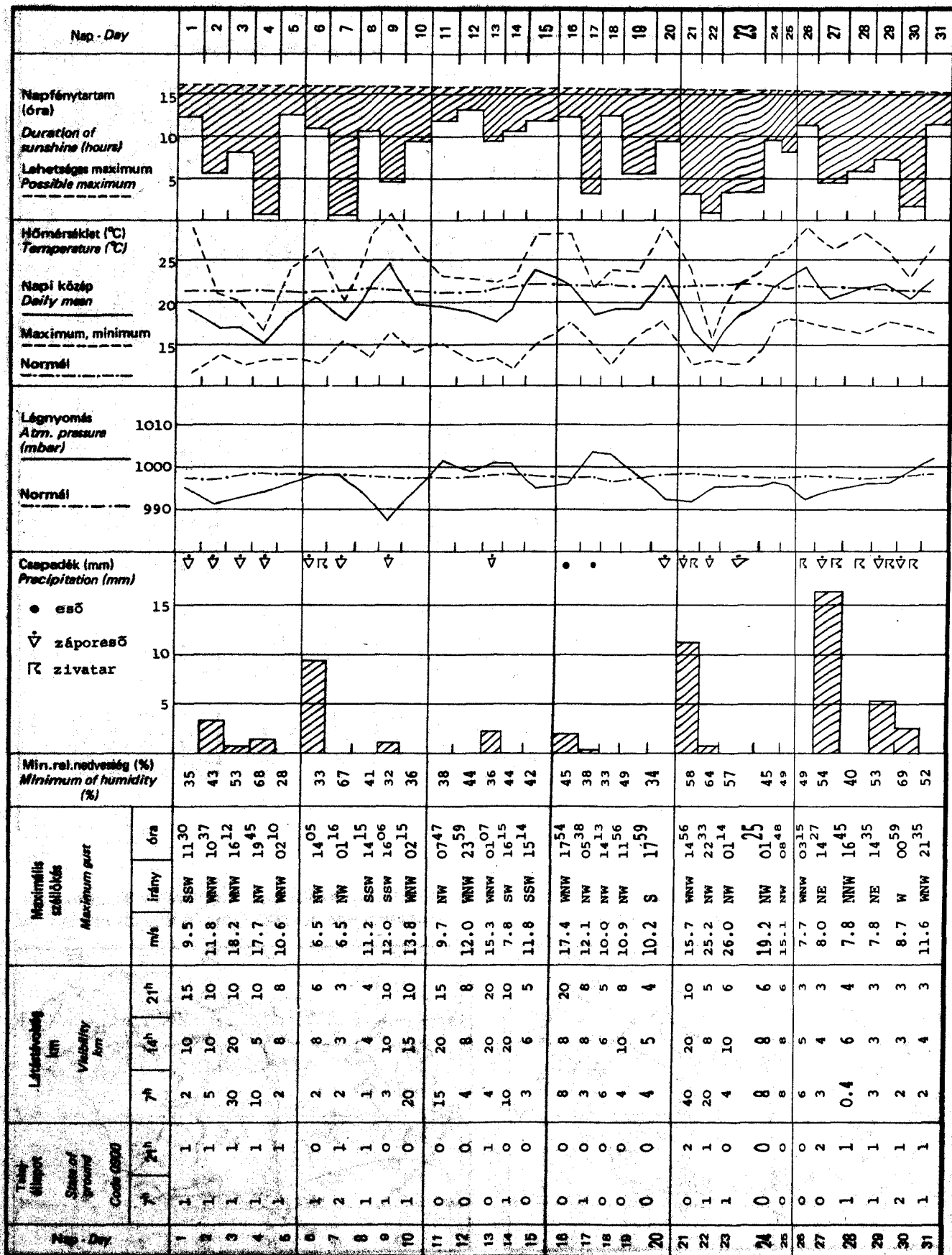
Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

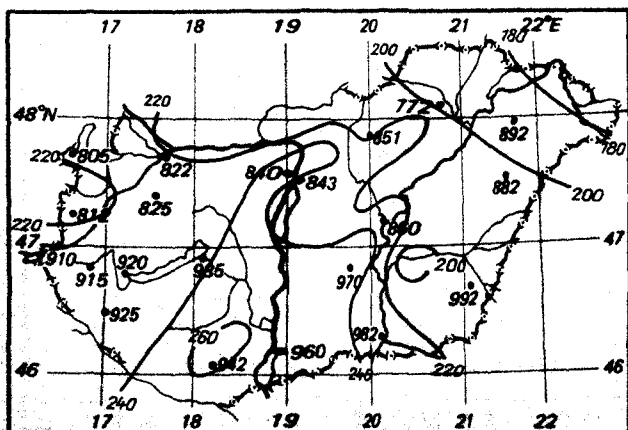
NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap · Day	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SÍÓFOK			PÉCS		
1	10	17.4	8●	10	17.0	13●	11	18.2	10●	12	18.3	14●	12	17.4	11●	12	18.2	6●	10	16.8	6●
2	4	15.2	1●	3	15.0	1●	7	16.1	●	5	15.8	3●	2	15.7	●	3	17.3	2●	1	15.0	3●
3	4	15.9	●	4	15.5	●	3	15.8	1●	3	15.0	●	4	14.7	1●	2	16.5	●	11	14.5	4●
4	10	16.5	●	7	16.6	●	0	14.6	2●	3	15.0	6●	7	16.8	●	4	16.8	●	7	15.3	●
5	6	17.1	●	6	16.5	●	8	17.7	●	6	16.6	●	8	16.7	●	8	18.5	●	10	16.9	●
6	8	18.1	11●	8	18.0	32●	9	19.2	7●	9	18.6	11●	11	20.0	●	12	19.9	●	15	19.7	●
7	5	18.1	●	5	17.7	●	3	18.5	●	3	18.1	1●	4	18.8	●	1	18.6	2●	5	18.7	●
8	11	19.7	●	10	19.5	●	12	20.6	●	13	21.1	●	12	21.3	●	13	21.3	●	12	20.6	●
9	5	18.9	8●	5	19.4	15●	2	20.6	9●	4	21.3	9●	6	22.6	3●	8	23.9	2●	11	23.3	●
10	6	16.9	●	9	17.6	●	10	18.0	●	8	17.6	●	9	18.1	1●	9	19.3	●	14	21.1	●
11	5	15.7	●	5	14.5	6●	6	17.9	●	4	16.2	●	5	17.2	●	6	18.9	●	5	17.4	●
12	5	15.3	●	5	14.2	●	8	16.2	●	8	15.8	●	6	16.6	●	9	18.4	●	8	16.9	●
13	5	15.5	1●	4	14.8	7●	8	15.9	1●	5	14.8	7●	5	15.9	1●	8	17.9	3●	13	17.7	●
14	7	16.7	●	6	16.6	●	9	17.4	●	10	17.1	●	4	17.7	●	7	18.5	●	8	17.8	●
15	10	20.7	●	10	20.1	●	12	21.7	●	10	21.5	●	9	20.7	●	10	21.7	●	12	21.8	●
16	0	17.5	8●	5	17.5	12●	5	18.9	6●	8	19.0	6●	12	20.5	1●	12	22.0	4●	13	23.1	●
17	6	16.4	●	1	15.6	●	8	17.3	●	2	16.5	●	1	16.4	●	1	17.9	1●	1	17.5	●
18	11	17.1	3●	7	16.3	1●	13	17.4	●	8	16.7	●	5	17.7	●	7	19.2	●	0	17.7	●
19	3	18.7	1●	5	18.3	●	6	19.2	●	7	18.4	●	8	17.8	●	5	18.5	●	8	18.7	●
20	7	21.3	2●	7	21.1	●	4	22.6	●	6	22.2	●	10	21.8	●	10	22.4	●	11	21.4	●
21	4	15.3	10●	2	15.5	22●	2	16.6	5●	2	16.0	11●	2	16.1	18●	1	17.5	17●	2	16.2	6●
22	4	13.6	1●	1	14.1	●	0	13.4	●	0	13.1	●	0	14.0	●	0	15.2	●	0	13.2	●
23	11	18.1	●	13	18.5	●	4	17.2	●	8	17.2	●	7	18.4	●	2	17.7	●	6	16.5	●
24	13	20.7	●	13	20.2	●	11	19.9	●	15	19.7	●	14	20.9	●	12	20.1	●	10	19.8	●
25	14	21.5	●	15	21.0	●	13	21.0	●	13	20.8	●	14	21.6	●	10	21.2	●	10	21.0	●
26	14	21.5	●	14	20.9	●	13	21.7	●	14	21.0	●	14	22.6	●	14	22.0	●	13	22.0	●
27	11	22.1	1●	11	20.7	●	10	21.8	●	9	21.1	●	8	21.3	●	11	22.0	●	5	20.5	●
28	8	21.5	●	4	20.6	●	6	21.0	●	8	20.6	8●	5	21.8	●	8	22.8	●	10	21.5	2●
29	10	22.0	1●	8	21.3	●	8	21.8	5●	10	22.1	6●	10	22.5	●	11	23.0	6●	10	22.5	5●
30	6	21.4	●	5	20.4	●	2	20.7	●	6	20.6	5●	6	21.9	17●	4	21.0	55●	7	20.9	●
31	13	20.5	●	14	20.0	●	9	20.0	●	12	20.1	●	14	21.2	●	12	22.0	●	14	21.0	●
	BP. KLFÍ			KÉKESZTŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	12	17.1	●	12	10.9	5●	13	16.9	●	13	16.5	●	14	16.3	●	8	15.5	1●	11	15.5	●
2	4	16.8	5●	4	10.0	3●	0	16.0	4●	1	15.4	7●	2	15.5	1●	1	15.7	2●	0	15.1	3●
3	9	15.7	●	6	8.4	1●	8	15.8	1●	8	15.6	●	11	15.7	1●	8	15.0	1●	10	15.2	1●
4	0	14.9	●	3	8.3	●	2	15.1	●	5	15.0	●	1	14.1	●	4	15.3	6●	3	14.3	1●
5	10	18.3	●	14	11.6	●	13	18.1	●	13	17.9	●	7	16.3	●	8	16.5	●	7	15.5	●
6	10	19.0	20●	14	14.1	3●	14	20.4	●	12	19.6	●	13	19.0	●	8	17.5	1●	13	18.5	●
7	0	17.8	●	1	12.5	●	3	18.7	11●	3	20.3	●	4	19.1	10●	3	17.8	●	0	17.3	2●
8	7	20.7	●	9	14.7	●	13	21.0	●	13	21.2	●	10	20.3	●	9	19.9	●	10	20.1	●
9	7	23.6	1●	7	17.5	1●	10	23.7	●	10	24.9	●	12	24.2	●	5	23.3	●	11	23.7	●
10	11	19.6	●	11	13.6	●	12	20.6	●	10	21.0	●	8	20.8	2●	13	20.8	●	10	20.8	●
11	7	18.8	●	14	12.7	●	10	18.8	●	2	17.2	●	3	16.3	●	11	19.0	●	6	17.5	●
12	13	18.2	●	5	11.2	●	12	18.2	●	13	18.1	●	2	15.5	3●	6	16.4	2●	3	16.6	●
13	10	18.0	3●	13	11.2	1●	11	18.0	1●	13	18.8	●	12	17.2	●	10	16.9	1●	9	17.3	2●
14	11	17.4	●	10	10.7	●	11	17.8	●	8	18.8	●	11	18.4	●	15	17.2	●	13	17.5	●
15	12	21.6	●	12	16.2	●	12	21.7	●	13	22.4	●	12	21.3	●	11	21.1	●	13	21.1	●
16	11	20.9	●	13	16.5	2●	13	23.0	1●	14	25.3	●	15	24.6	●	13	22.6	2●	14	24.3	●
17	4	18.5	●	8	11.7	1●	4	18.1	●	2	18.9	●	4	19.4	●	3	18.2	2●	2	18.3	●
18	12	18.7	●	10	12.0	●	6	18.0	2●	3	19.0	●	3	17.4	●	11	18.1	●	7	18.3	●
19	6	18.6	●	8	12.8	●	11	19.2	●	12	19.7	●	12	18.2	●	6	17.4	●	8	17.7	●
20	11	22.3	●	8	15.7	●	12	21.8	●	10	22.2	●	12	21.9	●	8	21.2	●	12	21.0	●
21	4	17.7	9●	6	14.3	●	4	18.6	5●	5	19.8	12●	10	20.8	5●	5	19.7	5●	7	19.9	23●
22	0	14.0	●	0	9.2	5●	0	13.7	●	0	13.9	●	0	13.3	33●	0	14.9	21●	0	13.5	63●
23	4	17.0	●	4	11.2	1●	4	16.8	●	2	17.3	●	1	15.3	3●	3	17.2	3●	0	16.1	15●
24	7	21.0	●	2	12.8	2●	2	19.2	●	1	19.9	●	2	17.5	2●	2	18.3	●	1	17.5	5●
25	9	22.1	●	5	15.0	1●	7	21.2	●	7	21.7	●	5	20.1	●	4	20.8	●	5	19.5	●
26	9	21.9	7●	7	16.2	●	9	21.6	●	9	21.9	●	6	21.0	●	5	20.8	9●	6	20.8	9●
27	5	20.4	2●	2	14.4	16●	8	21.8	1●	10	22.4	●	5	20.7	●	2	19.6	6●	1	19.6	3●
28	9	21.4	●	4	15.0	9●	13	22.1	●	10	22.7	●	11	21.7	●	7	19.9	2●	12	21.0	5●
29	7	21.5	4●	2	15.1	7●	6	21.0	1●	5	21.7	3●	1	19.2	6●	3	19.9	●	0	19.6	9●
30	1	19.3	7●	1	14.7	●	3	19.4	2●	3	21.0	1●	6	20.4	5●	3	19.6	18●	8	20.7	2●
31	10	21.5	●	2	14.9	3●	6	21.2	●	9	21.7	●	4	20.1	3●	6	20.8	●	5	20.5	●

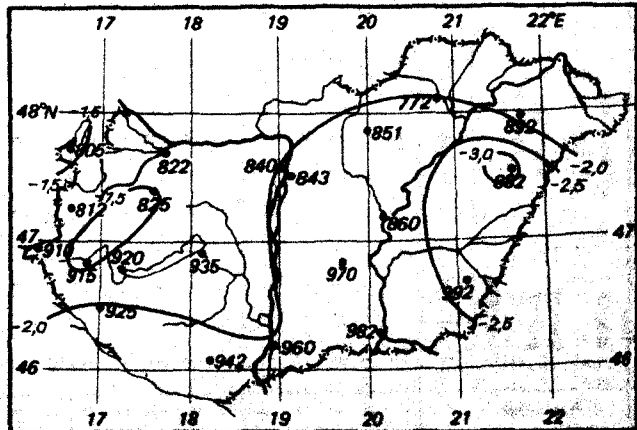


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap	hőszónap	forró nap	fűllett nap	
														max. 25°C max.	max. 30°C max.	max. 35°C max.	min. 20°C min.	
Sopron	805	233	236	-34	3	5	18.3	-1.3	27.6	27.	10.5	5. 12	0	0	0			
Szombathely	812	224	219	-46	4	8	17.9	-1.7	28.4	26.	7.7	12. 12	0	0	0			
Győr	822	115	220	-69	3	7	18.7	-1.9	28.3	27.	10.4	18. 13	0	0	0			
Pápa	825	130	229	-64	4	5	18.3	-1.5	28.4	27.	9.8	13. 14	0	0	0			
Siófok	935	108	232	-75	3	7	19.7	-1.6	30.4	9.	11.0	1. 13	1	0	2			
Keszthely	920	117	233	-62	4	7	18.9	-1.7	29.2	26.	9.2	5. 15	0	0	0			
Zalaegerszeg	915	178	-	-	4	6	18.2	-1.4	28.4	9.	8.0	5. 13	0	0	0			
Szentgotthárd	910	221	239	-32	3	3	17.7	-1.7	28.0	26.	7.9	5. 14	0	0	0			
Nagykanizsa	925	139	234	-	4	4	18.2	-2.0	29.5	9.	6.7	5. 15	0	0	0			
Pécs	942	201	261	-50	1	4	18.9	-2.2	31.1	16.	9.7	1. 14	1	0	0			
Budaörs	838	125	-	-	1	2	19.0	-	30.3	9.	9.5	1. 14	1	0	0			
Budapest KLF	843	140	231	-77	0	2	19.2	-2.3	30.3	9.	10.4	1. 13	1	0	0			
Baja	960	109	250	-57	4	7	19.8	-2.0	31.6	9.	9.2	1. 18	3	0	0			
Szeged	982	82	237	-85	1	6	19.7	-2.1	33.6	16.	7.5	1. 22	7	0	0			
Szolnok	860	86	239	-75	1	5	19.2	-2.4	31.5	9.	10.7	1. 14	3	0	0			
Kékestető	851	1015	214	-73	0	8	13.1	-2.3	21.7	9.	5.8	14. 0	0	0	0			
Miskolc	772	118	199	-96	0	10	18.6	-2.0	29.1	9.	7.8	1. 14	0	0	0			
Nyíregyháza	892	105	186	-128	0	11	18.9	-1.9	30.8	16.	9.0	1. 12	1	0	0			
Debrecen	882	111	207	-102	0	8	18.5	-3.2	31.4	16.	8.6	1. 12	1	0	0			
Békéscsaba	992	88	219	-92	2	4	18.8	-2.6	32.3	16.	7.9	1. 16	4	0	0			

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

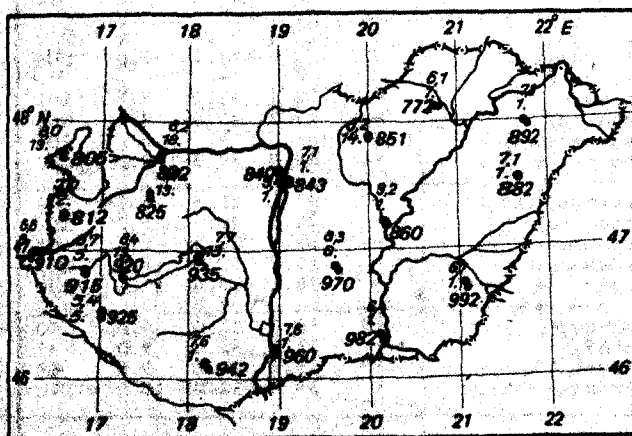


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

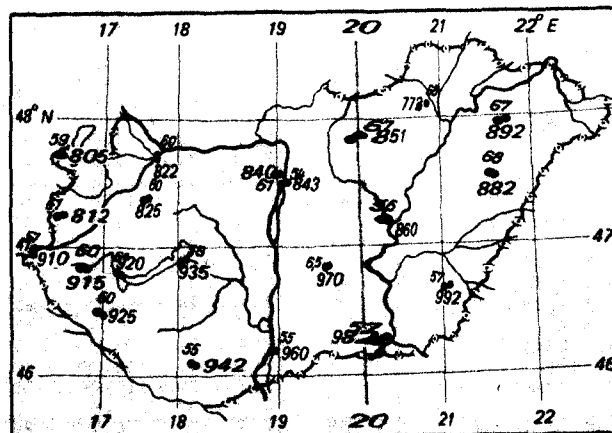


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%) minimum (%)	maximum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	naponta maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégesed - hail	havasítás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog fog	
						maximum ≥ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás ≥ 50 m	látás ≥ 200 m
						maximum ≥ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						látás ≥ 50 m	látás ≥ 200 m
15.7	74	47	23.8	NW	22.	0	26	14	4	55	-30	10.9	6.	15	10	2	8	0	0	0	0	0	0
15.8	78	41	21.0	W	9.	0	15	1	1	109	+18	31.6	6.	16	7	5	10	0	0	0	0	0	0
15.5	72	41	20.2	NNW	22.	0	17	2	1	47	-20	9.8	1.	16	8	0	7	0	0	0	0	0	0
13.7	65	38	17.4	NNW	22.	0	15	2	0	86	+2	13.9	1.	16	11	3	9	0	0	0	0	0	0
16.1	70	28	23.7	N	22.	0	20	6	2	98	+42	54.9	30.	13	9	2	7	0	0	0	0	0	0
16.0	74	36	12.8	N	16.	0	4	0	0	55	-21	18.2	21.	13	6	3	9	0	0	0	0	0	0
15.2	74	40	15.8	NNW	24.	0	12	3	0	78	-11	30.2	21.	16	8	4	10	0	0	0	0	0	0
15.0	75	33	18.1	WNW	9.	0	8	2	0	107	0	27.0	21.	16	10	5	10	1	0	0	0	0	2
15.7	76	41	15.8	NW	4.	0	16	4	0	74	-11	27.2	27.	14	7	3	7	0	0	0	0	0	0
15.1	70	44	23.9	NNW	21.	0	22	7	2	26	-37	6.3	1.	7	6	0	5	0	0	0	0	0	0
14.9	69	31	26.7	WNW	23.	0	27	14	5	85	-	36.8	27.	13	7	4	6	0	0	0	0	0	0
15.0	68	33	20.2	NW	22.	0	23	6	1	59	+6	19.6	6.	12	8	1	7	0	0	0	0	0	0
15.8	69	35	20.0	WNW	21.	0	14	1	1	27	-25	11.8	21.	9	6	1	6	0	0	0	0	0	0
15.5	69	30	26.6	NW	21.	0	15	4	1	24	-27	12.3	21.	7	3	1	5	1	0	0	0	0	0
16.4	75	36	13.1	WNW	21.	0	2	0	0	48	-4	19.0	30.	15	9	2	6	0	0	0	1	3	3
12.7	84	52	24.4	SW	9.	0	25	16	7	61	-23	15.7	27.	19	13	1	7	0	0	0	3	7	7
16.3	77	41	12.1	W	21.	0	1	0	0	82	+16	21.1	22.	20	14	2	9	0	0	0	1	3	3
16.5	77	33	21.1	S	21.	0	2	1	1	170	+107	68.1	22.	18	12	4	5	1	0	0	2	3	3
16.9	81	35	23.7	WNW	21.	0	19	2	1	143	+86	62.5	22.	15	13	3	5	0	0	0	1	3	3
15.7	74	27	25.5	NW	21.	0	12	1	1	74	+17	32.8	22.	15	10	2	10	0	0	0	0	1	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ES NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



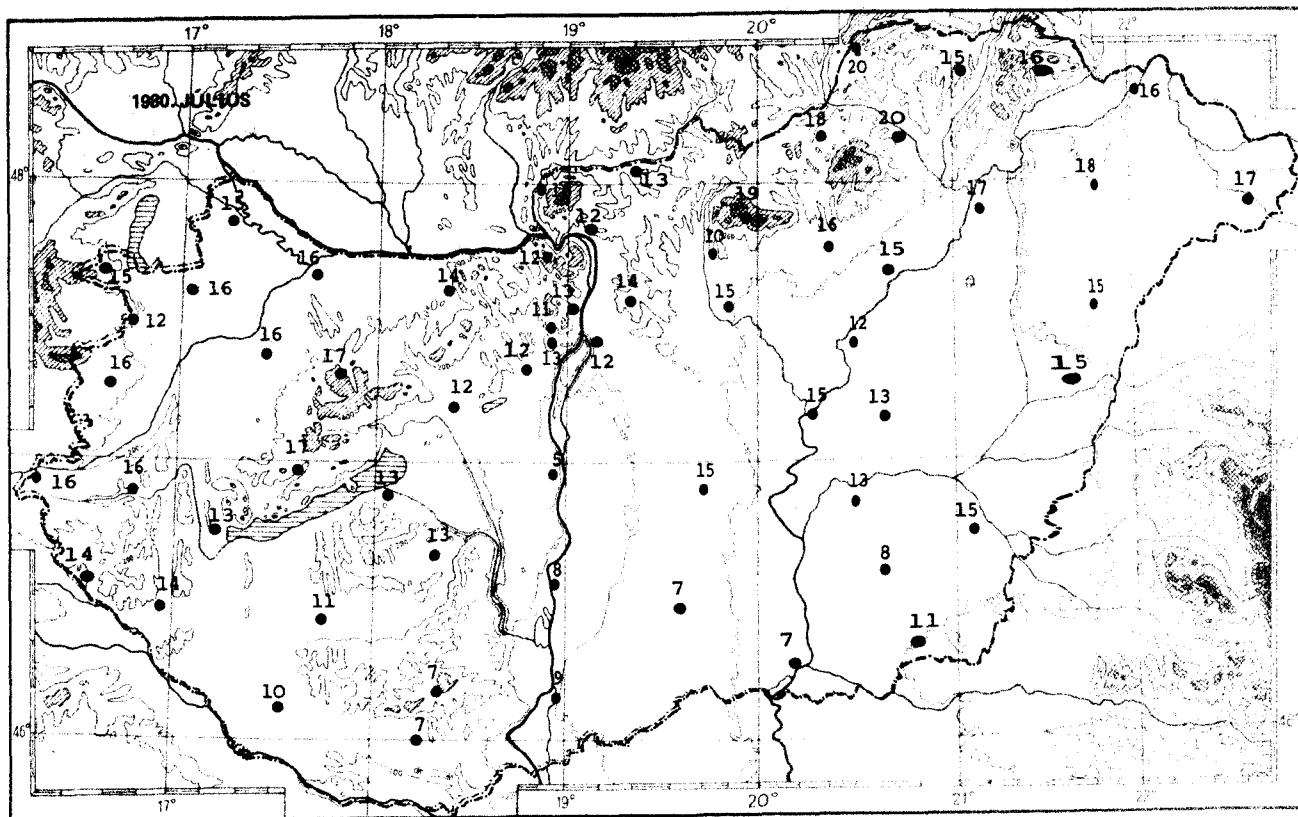
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



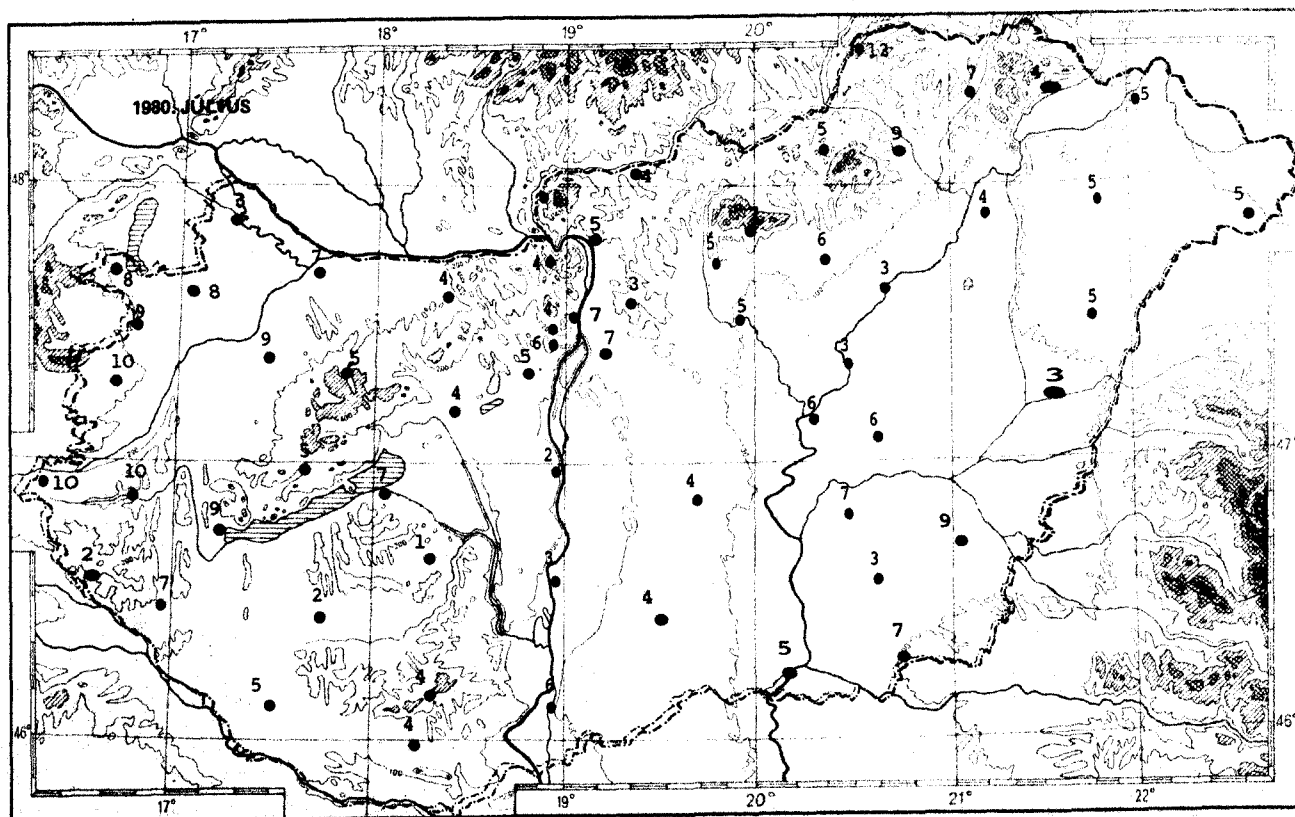
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	230	18.2	27.9	8.4	113	Bácsalmás	-	20.0	32.6	9.6	26
Mosonmagyaróvár	231	18.3	27.7	9.4	56	Izsák	-	19.9	32.4	10.0	36
Rajka	-	18.2	28.5	8.0	87	Kalocsa	-	19.3	30.9	8.2	40
Sopronhorpács	209	18.1	28.0	9.1	85	Kecskemét	251	19.2	30.4	10.1	28
Káld	-	18.4	29.2	8.4	80	Kiskunfélegyháza	-	20.0	32.9	10.1	35
Körmend	-	18.6	28.2	7.6	113	Kiskunhalas	-	19.9	32.0	9.6	47
Lenti	-	17.9	28.9	7.2	87	Kunszentmiklós	-	19.4	31.4	9.0	49
Letenye	-	18.5	29.0	6.4	65	Tiszakécske	-	19.8	32.0	10.5	48
Farkasgyepű	-	17.2	26.5	8.9	106	Balassagyarmat	-	18.2	28.4	7.7	40
Mencshely	223	17.4	26.6	10.4	74	Romhány	-	18.4	29.5	6.5	34
Súmeg	-	19.3	29.5	9.9	97	Salgótarján	-	18.3	29.0	8.2	35
Tihany	-	19.9	30.0	12.1	84	Eger	227	18.3	28.8	8.0	66
Veszprém	-	18.6	29.5	10.0	67	Galyatető	-	13.9	22.1	6.3	69
Zirc	-	16.6	26.7	9.2	101	Gyöngyös	-	-	-	-	19
Fonyód	-	19.2	29.0	10.4	69	Kompolt	215	18.3	29.3	8.4	50
Homokszentgyörgy	238	18.7	30.6	7.2	44	Lőrinci	-	18.6	29.9	8.4	21
Kaposvár	-	19.0	30.0	9.5	39	Poroszló	-	18.8	30.0	8.3	111
Marcali	-	19.8	30.0	10.0	36	Jászapáti	-	19.3	30.5	10.2	38
Somogyuszob	-	19.2	30.3	8.6	63	Jászberény	-	19.3	30.7	10.5	69
Tab	-	18.7	30.4	8.4	54	Karcag	-	19.4	31.5	10.1	109
Bábolna	-	18.3	28.5	8.8	87	Tiszaroff	-	18.9	34.2	10.5	62
Esztergom	-	18.6	29.6	7.9	44	Túrkeve	214	19.3	31.5	9.4	107
Kisbér	-	19.2	30.0	10.0	69	Kistelek	-	20.5	33.9	9.6	38
Komárom	-	19.1	29.5	10.0	51	Makó	-	20.7	34.4	10.5	39
Tatabánya	-	18.5	29.5	9.2	100	Szentés	-	20.3	33.0	9.5	20
Alcsútdoboz	-	18.7	29.9	7.6	76	Borsodnádasd	-	17.3	28.3	6.2	127
Dunaújváros	-	19.3	30.0	9.0	40	Füged	-	17.6	28.0	7.0	99
Martonvásár	248	18.5	30.3	9.6	67	Hidasnémeti	-	18.9	28.6	7.5	106
Mór	-	18.8	29.2	10.0	65	Jósvafő	193	17.1	26.0	8.0	67
Nagyhőrcsőkpuszta	-	19.2	30.4	9.7	37	Lillafüred	-	-	-	-	149
Szabadbattyán	-	18.6	30.5	9.9	50	Putnok	-	18.9	29.1	7.0	119
Iregszemcse	241	18.8	30.0	9.0	45	Sárospatak	184	17.6	28.5	6.5	107
Lengyel	-	18.9	30.4	9.0	43	Szendrőlád	-	18.7	30.0	7.0	116
Nagykónyi	-	-	-	-	51	Tokaj	-	19.1	29.0	7.8	101
Szekszárd	-	20.4	31.5	10.2	35	Kisvárda	172	18.4	29.8	7.9	229
Árpádtető	-	17.7	27.2	11.0	35	Mátészalka	-	18.9	32.2	7.0	206
Mohács	-	-	-	-	-	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	20.6	33.2	9.0	35	Pátyod	-	18.1	32.3	7.7	181
Szigetvár	-	19.0	32.0	6.8	37	Tiszabecs	-	19.2	30.0	8.9	166
Budapest KMI	241	20.0	30.8	11.8	54	Vásárosnamény	-	-	-	-	205
Budapest Szab. hegy	-	16.4	26.4	9.8	60	Záhony	-	18.8	29.8	8.0	230
Cegléd	220	19.6	31.5	10.5	44	Berettyóújfalu	-	19.1	31.5	8.7	112
Dobogókő	-	14.9	23.6	7.6	59	Hajdudorog	-	18.9	30.5	8.8	184
Gödöllő	254	18.1	29.8	9.0	36	Hortobágy	-	19.2	31.1	9.0	98
Királyrét	-	17.6	28.4	6.0	66	Körösszakál	-	19.3	32.0	9.0	149
Monor	-	19.3	31.0	8.6	52	Polgár	-	19.1	30.4	10.4	129
Nagykátá	-	19.4	31.6	10.8	75	Mezőhegyes	219	19.3	33.0	8.2	50
Örkény	-	19.9	31.7	10.0	40	Orosháza	-	19.1	33.0	9.0	41
Szentendre	-	19.6	30.9	10.7	71	Sárvás	199	19.1	31.6	9.8	66
Vác	-	18.7	30.0	7.6	31	Szeghalom	-	19.9	32.2	10.3	116
Vámosmikola	207	17.9	28.7	6.7	86						

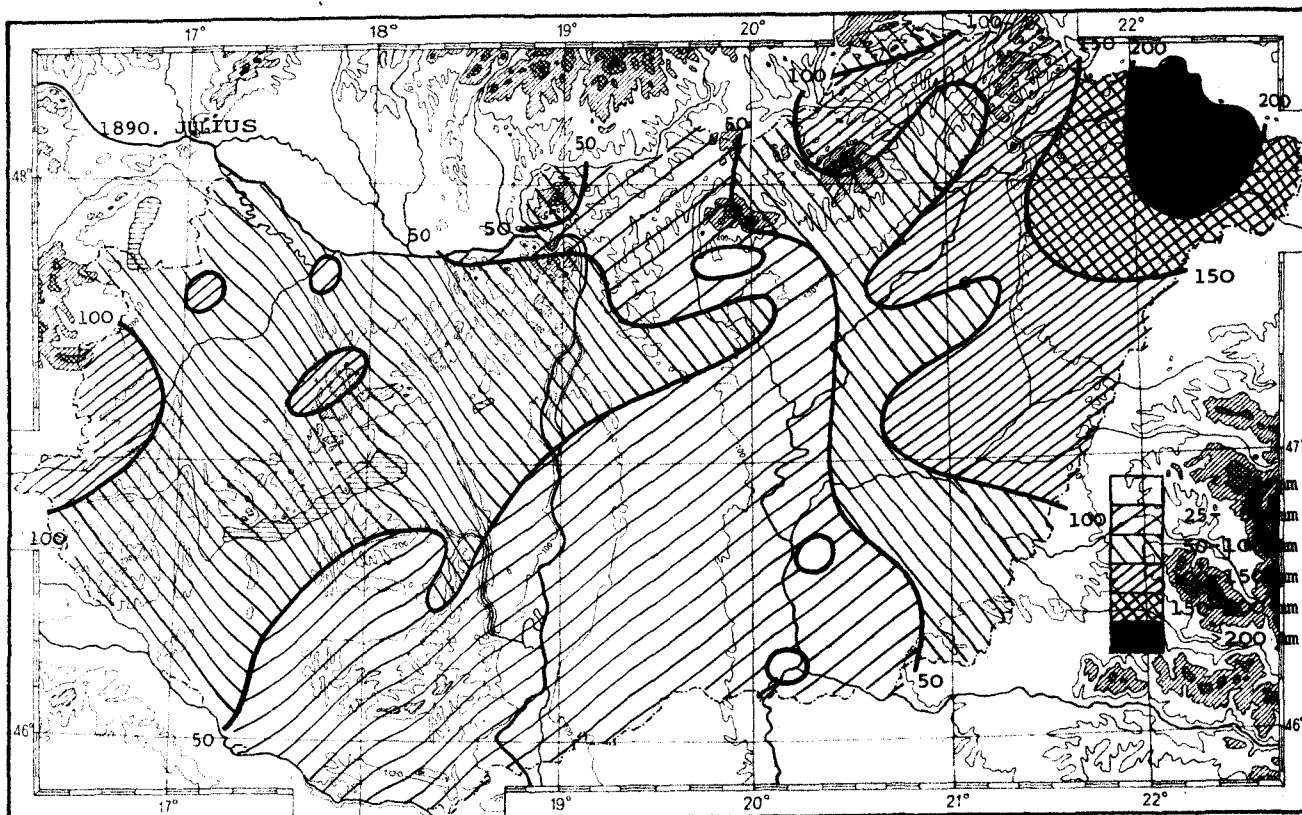
CSAPADEKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



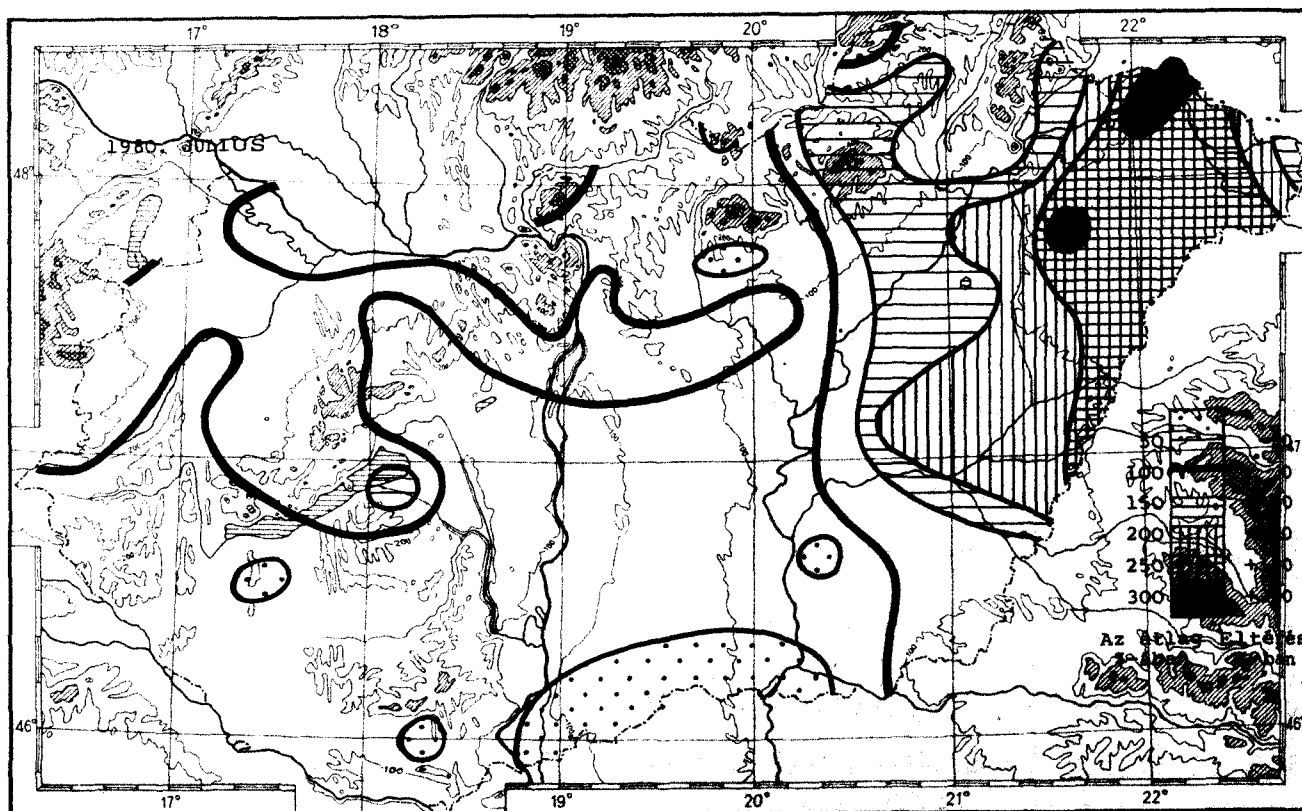
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ATLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. augusztus

• BUDAPEST •

CX. évf. 8. szám

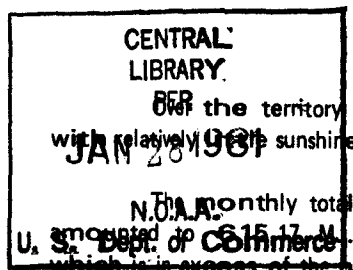
Magyarország területén augusztusban is folytatódott a napfényben szegény és hűvös időjárás.

Budapesten augusztusban a besugárzás havi összege $615,17 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($14693 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $104,38 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2493 cal.cm^{-2})—rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 85–105 %—a volt. A napfénytartam csak a Tisza–Maros szögében haladta meg a sokévi átlagot. A legtöbb napsütést (291 óra) Békéscsabán, a legkevesebbet (217 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $16,5$ és $21,0^\circ\text{C}$, az anomália $-1,9$ és $+0,5^\circ\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti anomália csak Sopron és Pápa térségében volt pozitív. A hőmérsékleti maximumok 5—én és 8—án, a minimumok 25–27—e között fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($35,5^\circ\text{C}$) 5—én Örkényben, a havi abszolút minimumot ($1,5^\circ\text{C}$) 25—én Nagykanizsán mérték.

A lehullott csapadék augusztus havi mennyisége a sokévi átlag 30–180 %—a között változott és hazánk területének kétharmadán alatta maradt a sokévi átlagnak. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 8—án, 12—én, 13—án és 30—án voltak. A legtöbb havi csapadékot (130,2 mm) Füzérkomlós, a legkevesebbet (19,0 mm) Nógrád jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (65,7 mm) 30—án Bakonypölösken mérték.

A legerősebb széllelkést, $31,1 \text{ m/s}$ -ot, 8—án Pápán regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség $2,6 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,3 \text{ m/s}$ -mal több.



Over the territory of Hungary, cool weather with relatively little sunshine continued also in August.

The monthly total of radiation in Budapest amounted to $615,17 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($14693 \text{ cal.cm}^{-2}$), which is in excess of the normal by $104,38 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2493 cal.cm^{-2}). The values of sunshine duration represent 85 to 105 per cent of the normal, those above normal occurred only in the area surrounded by the rivers Körös–Tisza–Maros. The highest and the lowest amounts were measured at Békéscsaba (291 hours) and Kisvárdá (217 hours), respectively.

The monthly mean temperatures at stations in lowland areas varied between $16,5$ and $21,0^\circ\text{C}$. The anomalies ranged between $-1,9$ and $+0,5^\circ\text{C}$, the positive values being restricted to the regions of Sopron and Pápa. Maximum temperatures occurred on the 5th and the 8th, the minima between the 25th and 27th. The monthly absolute maximum ($35,5^\circ\text{C}$) was observed at Örkény on the 5th, while the monthly absolute minimum ($1,5^\circ\text{C}$) was measured at Nagykanizsa on the 25th.

The amount of precipitation in August ranged between 30 and 180 per cent of the normal, and over the two-thirds of the country's territory remained below normal. The days with the greatest amounts (above 30 mm) were the 8th, 12th, 13th and 30th. The highest and lowest monthly totals were measured at Füzérkomlós (130,2 mm) and at Nógrád (19,0 mm), respectively. The maximum 24-hour amount of precipitation (65,7 mm) was measured at Bakonypölöske on the 30th.

The strongest wind gust ($31,1 \text{ m/s}$) was recorded at Pápa on the 8th. The monthly mean wind speed in Budapest was of $2,6 \text{ m/s}$, exceeding the normal by $0,3 \text{ m/s}$.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

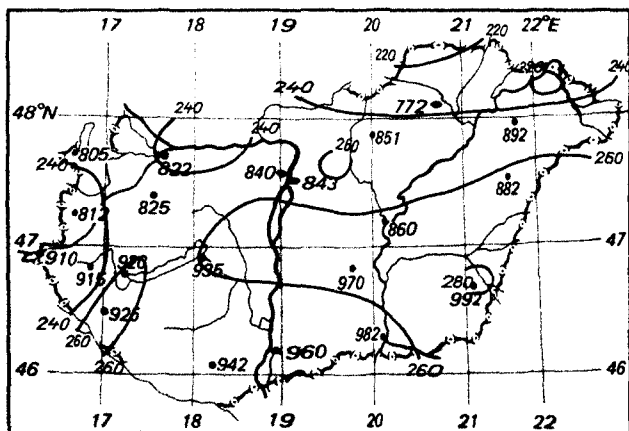
Nap- Day	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm	óra- hours	°C	mm			
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFÓK			PÉCS		
1	13	20.6	.	14	20.5	.	12	20.6	.	13	20.3	.	14	21.5	.	13	22.2	.	13	21.1	.
2	12	21.5	.	12	21.3	.	11	20.9	.	12	20.7	.	12	21.1	.	13	22.1	.	13	22.0	.
3	12	23.8	.	12	23.4	.	12	23.8	.	13	23.9	.	13	23.5	.	13	23.2	.	14	22.9	.
4	1	23.2	☼	2	22.6	1☼	1	23.3	.	1	24.0	☼	1	22.6	1☼	1	23.5	☼	2	23.7	.
5	12	24.7	2☼☼	13	23.4	2☼☼	11	24.9	☼	12	24.2	☼	12	23.5	.	13	24.3	.	13	24.7	.
6	5	22.8	.	1	20.5	☼	4	22.2	.	1	21.7	1☼	10	23.7	.	7	24.5	.	7	23.5	.
7	13	22.7	.	13	21.3	.	13	22.1	.	13	21.8	.	13	22.7	.	14	23.4	.	13	23.4	☼
8	9	22.4	35☼	11	22.5	1☼	11	24.1	9☼	12	24.1	18☼	11	24.4	☼☼	12	24.1	28☼	12	23.9	1☼☼
9	8	21.0	.	7	20.5	☼	8	20.7	.	10	20.7	.	7	21.4	☼	10	22.9	.	5	20.1	1☼
10	8	19.5	.	5	19.1	11☼	12	19.9	.	12	19.8	.	10	21.5	1☼	10	22.1	.	11	21.0	☼
11	7	19.7	.	3	17.9	2☼	4	19.4	1☼	7	20.7	.	8	21.6	.	7	21.0	☼	6	19.3	1☼
12	2	17.3	11☼☼	4	17.9	10☼☼	5	19.1	20☼☼	7	20.1	10☼☼	2	19.4	12☼☼	6	20.9	11☼☼	10	20.8	19☼☼
13	7	15.0	5☼	5	15.2	2☼	7	16.0	5☼☼	9	15.7	8☼☼	10	16.9	3☼	10	18.2	2☼	11	16.9	2☼
14	2	16.4	.	1	16.5	.	1	15.1	2☼	0	15.6	☼	1	15.7	.	0	17.4	☼	1	14.9	.
15	11	19.4	.	12	18.9	.	11	19.7	.	11	19.7	.	13	19.5	.	9	20.4	☼	13	18.7	.
16	4	19.5	.	9	19.5	.	9	20.7	.	8	20.4	.	10	19.7	.	11	21.2	.	10	20.5	.
17	11	20.4	.	11	20.4	.	9	20.1	.	11	20.0	.	9	21.3	.	9	21.2	.	3	20.4	.
18	13	17.9	.	13	17.6	.	12	17.4	.	13	17.5	.	13	18.7	.	13	19.9	.	12	18.0	.
19	11	18.3	3☼	11	17.6	2☼	11	17.5	1☼	12	17.4	1☼	13	19.1	☼	12	19.5	.	13	18.1	.
20	1	17.7	6☼	2	17.6	1☼	2	18.0	10☼☼	2	17.9	9☼☼	4	18.3	1☼	2	19.3	1☼	5	17.9	3☼
21	12	23.8	☼	12	22.3	2☼☼	10	22.9	3☼☼	12	22.4	☼☼	12	23.0	☼	11	23.1	1☼☼	10	21.6	1☼
22	10	18.9	.	10	17.6	2☼☼	10	17.4	.	11	18.8	☼	10	19.8	☼	8	20.1	.	2	17.2	10☼☼
23	12	16.2	.	8	14.9	3☼	11	15.3	.	11	16.4	.	4	14.5	5☼	5	17.0	☼	1	13.9	.
24	3	14.7	.	3	13.5	☼	3	13.9	.	2	14.4	1☼☼	2	13.1	1☼	3	14.8	☼	2	11.8	.
25	7	15.1	.	5	14.5	☼	8	14.1	.	10	14.6	☼	10	13.9	.	11	15.3	.	11	13.7	.
26	12	15.6	.	13	14.7	.	11	15.1	.	12	16.3	.	12	16.5	.	13	16.0	.	11	15.5	.
27	10	17.5	.	10	16.7	.	8	18.0	.	10	22.0	.	10	18.8	.	12	17.9	.	11	18.2	.
28	9	19.0	.	8	19.0	.	8	19.8	.	9	20.5	.	9	20.6	☼	9	20.2	.	11	20.0	☼
29	2	20.5	☼	0	19.7	☼	0	19.5	.	0	20.0	.	3	19.9	☼	2	19.1	1☼	0	19.6	☼
30	1	19.1	13☼	2	19.5	14☼☼	1	19.8	9☼☼	4	20.4	25☼☼	6	20.7	12☼☼	6	20.9	11☼☼	10	20.2	16☼☼
31	2	16.0	8☼	1	15.4	6☼	0	16.1	1☼	0	15.7	5☼☼	0	15.5	9☼	0	17.9	3☼☼	0	15.6	6☼
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	12	22.4	.	5	15.9	4☼☼	11	22.3	.	11	22.5	☼☼	12	21.9	.	6	21.6	☼	11	21.9	.
2	11	22.7	.	8	16.9	.	12	22.8	.	10	23.1	.	13	22.3	.	8	22.0	.	11	22.7	.
3	14	23.8	.	14	18.3	.	13	23.1	.	13	24.0	.	12	23.3	.	12	22.1	.	13	23.3	.
4	3	24.9	.	6	19.2	.	6	24.5	.	5	24.2	.	9	23.2	.	4	22.2	.	7	23.0	.
5	13	26.2	☼	13	20.8	.	13	26.1	.	12	25.1	.	12	24.4	.	10	24.3	.	12	24.6	.
6	3	23.9	☼	6	17.9	.	6	23.8	.	8	24.9	.	8	24.1	.	4	22.6	.	4	23.1	.
7	14	22.9	.	14	17.0	.	13	22.9	.	14	23.3	.	13	22.3	.	13	20.2	.	13	21.7	.
8	12	23.9	13☼	13	18.6	18☼☼	13	23.6	3☼☼	14	24.5	12☼	13	22.9	4☼	11	21.3	3☼	13	22.5	5☼
9	11	21.8	.	10	15.9	☼	8	21.6	.	4	21.1	☼☼	5	21.6	.	6	20.9	1☼☼	3	21.3	21☼☼
10	13	20.5	.	14	13.4	.	12	20.2	.	11	20.8	.	11	19.7	.	8	18.3	.	10	18.7	.
11	7	18.6	1☼	8	12.8	1☼	9	18.7	.	9	20.3	.	12	18.7	.	9	16.9	☼	12	18.2	.
12	6	21.0	9☼	7	14.6	14☼☼	11	20.7	7☼☼	11	22.0	6☼	10	20.3	6☼☼	3	18.5	14☼☼	6	19.6	6☼
13	8	16.7	1☼	7	10.8	1☼☼	10	17.7	1☼	9	18.1	☼	6	17.5	1☼	3	16.2	11☼☼	2	16.9	☼☼
14	4	16.3	☼	6	10.0	3☼	5	15.5	1☼	5	15.4	2☼	7	15.1	2☼☼	6	16.2	1☼	4	15.1	5☼☼
15	5	19.6	.	1	12.4	.	5	18.5	.	3	18.8	☼	5	18.0	☼	4	19.5	.	6	19.0	☼
16	9	21.2	.	9	15.1	.	10	20.0	.	10	20.4	.	10	19.2	.	9	20.5	.	11	20.1	.
17	6	21.2	.	10	14.6	.	11	20.9	.	11	21.0	.	12	20.3	.	11	19.1	.	13	19.7	.
18	7	18.8	.	13	11.7	.	11	19.6	.	10	19.1	.	12	17.9	.	10	16.7	.	12	17.2	.
19	12	18.2	.	10	11.7	.	11	17.6	.	11	18.2	.	12	16.8	.	8	15.8	.	12	16.6	.
20	1	17.8	☼	0	11.5	1☼	3	17.3	☼	4	18.5	☼	7	16.8	☼	2	15.2	☼	4	16.7	.
21	9	21.9	3☼	7	14.3	.	8	21.7	☼	9	22.4	☼	6	20.9	☼	8	21.1	.	6	19.7	.
22	12	18.6	.	11	10.5	.	9	20.7	.	3	18.7	1☼	6	19.0	☼	10	17.7	.	11	17.9	.
23	13	15.5	.	11	8.2	.	11	15.9	.	5	15.7	.	12	15.7	.	13	14.5	.	12	14.5	.
24	4	13.5	.	3	7.5	☼	6	13.9	.	3	13.1	☼	5	13.2	☼	7	14.0	☼	7	13.4	.
25	13	13.6	.	13	7.6	☼	12	14.2	.	6	13.6	☼	10	12.7	.	12	12.5	.	11	12.4	☼
26	10	15.3	.	11	9.9	.	10	14.6	.	12	15.1	.	11	13.9	.	11	12.8	.	12	12.9	.
27	10	18.2	.	8	12.8	.	12	17.3	.	11	18.8	.	11	16.6	.	6	15.9	.	8	16.5	.
28	12	19.7	.	12	14.2	.	12	18.8	.	11	20.2	.	11	18.3	.	11	16.5	.	12	18.7	.
29	1	19.5	☼	1	14.8	1☼☼	1	20.0	☼	7	21.8	.	11	20.6	.	0	16.2	☼	6	19.2	☼
30	2	20.9	11☼☼	1	15.6	2☼☼	4	20.7	7☼☼	8	21.3	17☼☼	8	21.2	☼☼	0	18.4	10☼☼	2	20.8	10☼
31	0	17.5	☼	0	12.8	☼	2	18.0	2☼☼	1	18.2	3☼☼	0	17.9	8☼☼	1	17.7	3☼	1	18.3	7☼☼

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

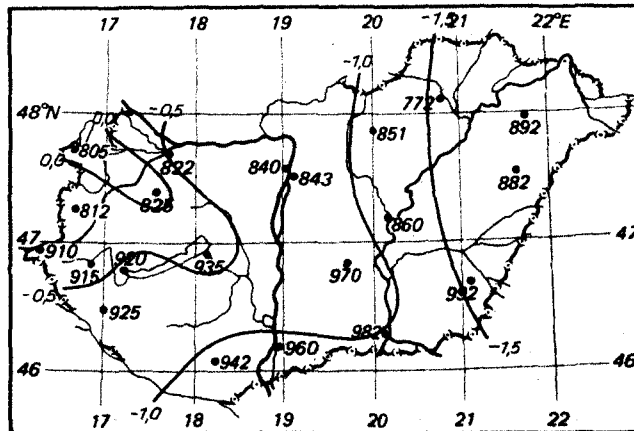
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours) Lehetséges maximum Possible maximum																																	
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)																																	
Napi közép Daily mean																																	
Maximum, minimum																																	
Normál																																	
Légnyomás Atm. pressure (mbar)																																	
Normál																																	
Csapadék (mm) Precipitation (mm)																																	
● eső ▽ záporosó Z zivatar																																	
Min. rel. nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		48	39	29	35	32	39	34	30	45	37	44	38	47	60	50	42	41	38	33	54	37	28	36	40	34	33	32	31	50	51	68	
Maximális szélirány Maximum gust		óra		1522																													
		irány		NW																													
		m/s		7.3																													
Látástávolság km		21h		3																													
		14h		4																													
		7h		1																													
Talaj- állapot State of ground Code 0800		21h		0																													
		7h		1																													
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap max. 25°C	hőszónap max. 30°C	forró nap max. 35°C	füledt nap min. 20°C
Sopron	805	233	242	-19	5	6	19.4	+0.5	31.0	5.	8.7	26. 14	4	0	1	
Szombathely	812	224	230	-30	7	7	18.8	-0.2	31.0	8.	5.4	26. 16	3	0	0	
Győr	822	115	233	-39	8	5	19.3	-0.6	32.3	5.	6.7	27. 18	4	0	2	
Pápa	825	130	257	-20	8	5	19.6	+0.2	32.7	5.	8.9	26. 19	3	0	1	
Siófok	935	108	263	-23	8	4	20.4	-0.4	32.0	8.	8.6	26. 21	3	0	1	
Keszthely	920	117	261	-18	6	4	19.8	-0.6	31.3	8.	7.0	25. 21	3	0	2	
Zalaegerszeg	915	178	227	-	8	4	18.8	-0.1	30.8	8.	5.8	26. 17	3	0	0	
Szentgotthárd	910	221	236	-12	7	2	18.3	-0.4	30.3	8.	5.1	26. 17	2	0	0	
Nagykanizsa	925	139	264	-	9	3	18.8	-0.7	31.6	8.	1.5	25. 21	3	0	0	
Pécs	942	201	252	-37	11	6	19.3	-1.3	31.9	5.	7.3	25. 18	5	0	0	
Budaörs	838	125	-	-	8	2	19.3	-	33.2	5.	5.0	26. 17	4	0	0	
Budapest KLFI	843	140	257	-27	8	1	19.9	-0.8	33.0	5.	6.8	26. 18	5	0	1	
Baja	960	109	257	-34	11	2	20.0	-1.2	32.6	8.	6.8	25. 19	5	0	1	
Szeged	982	82	259	-41	8	3	20.1	-1.0	34.4	5.	5.1	26. 22	7	0	0	
Szolnok	860	86	267	-16	8	2	19.8	-1.2	32.7	5.	7.6	26. 19	5	0	1	
Kékestető	851	1015	250	-17	6	5	13.8	-1.1	24.7	5.	4.9	25. 0	0	0	0	
Miskolc	772	118	222	-38	8	6	18.3	-1.6	30.4	5.	3.1	26. 15	1	0	0	
Nyíregyháza	892	105	241	-39	10	4	18.6	-1.6	30.4	5.	5.4	26. 19	3	0	1	
Debrecen	882	111	264	-15	6	5	18.9	-1.9	31.1	5.	3.8	26. 15	1	0	0	
Békéscsaba	992	88	291	+11	14	3	19.2	-1.6	32.1	5.	3.4	26. 19	4	0	0	

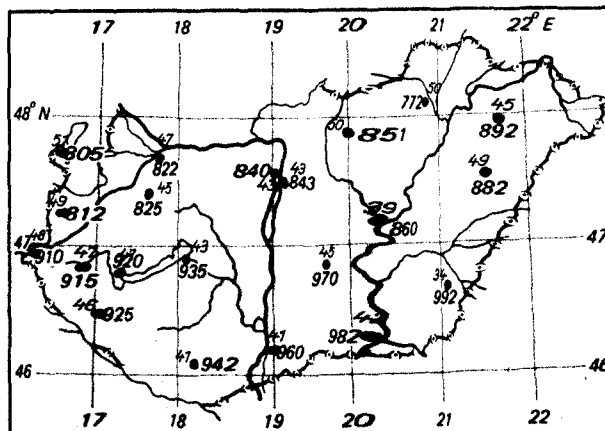
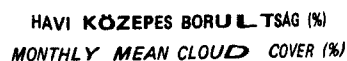
A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)



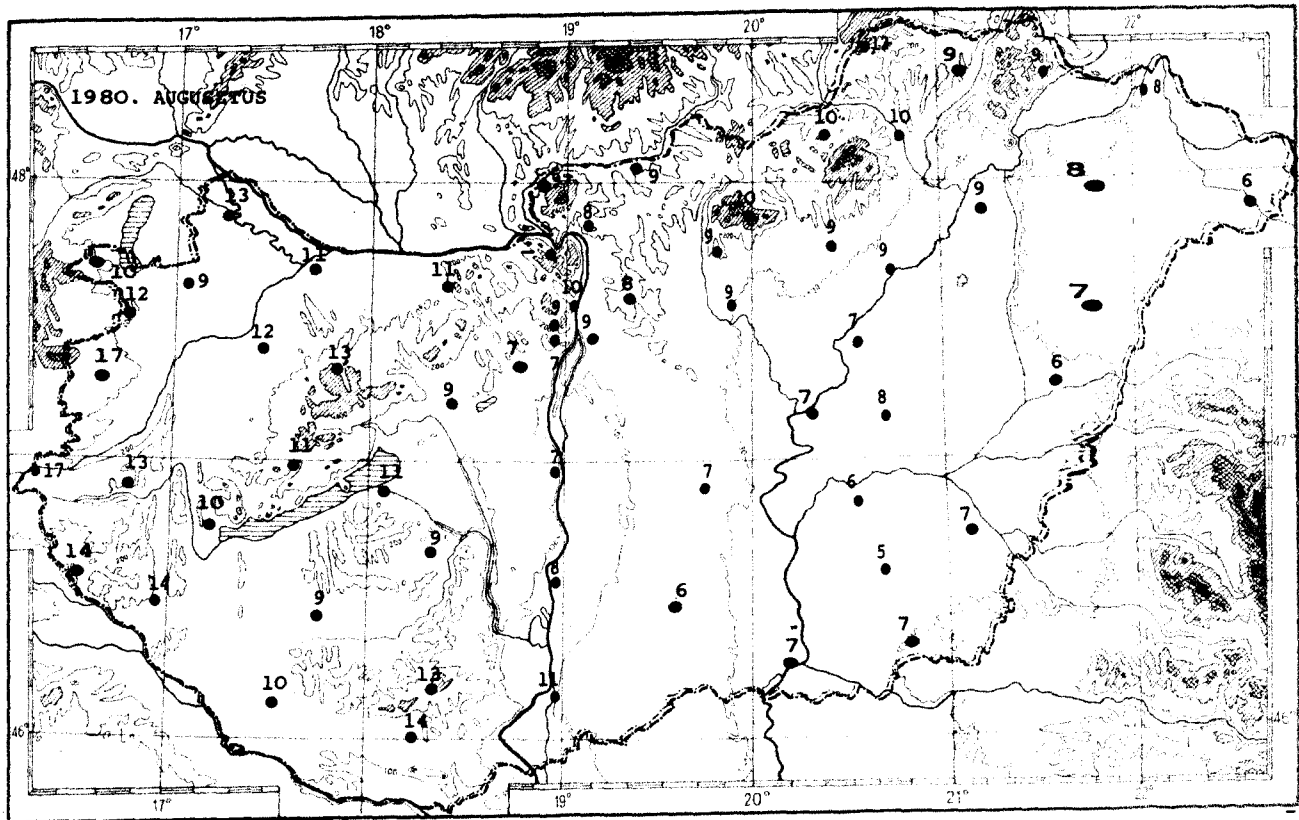
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
MINIMUM (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



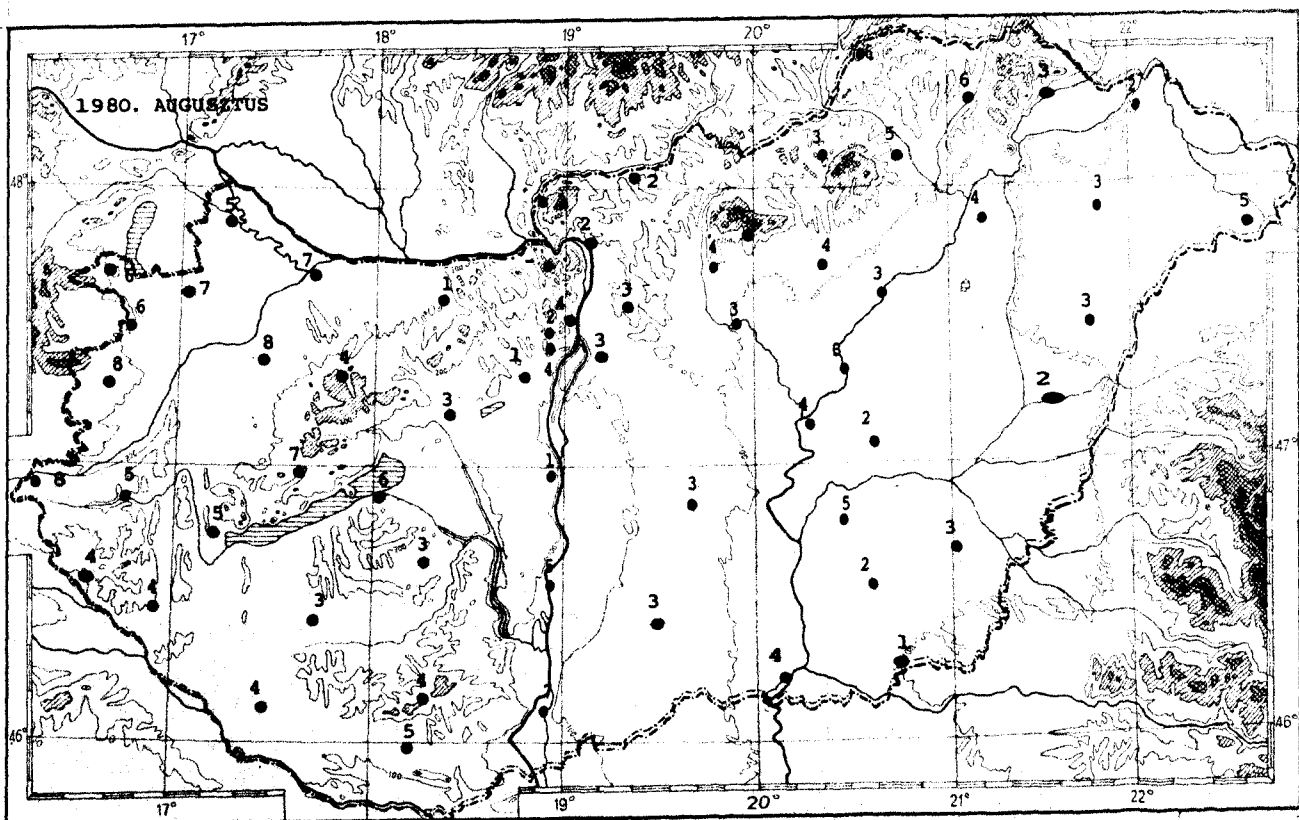
ELSŐ- ÉS MASODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	248	18.9	30.8	6.7	52	Bácsalmás	-	20.5	34.2	7.6	42
Mosonmagyaróvár	259	19.0	31.5	6.4	64	Izsák	-	20.2	34.2	7.0	41
Rajka	-	19.2	31.0	5.2	71	Kalocsa	-	19.7	33.5	6.3	31
Sopronhorpács	236	19.1	30.3	6.4	64	Kecskemét	277	19.9	32.9	5.4	21
Káld	-	19.8	32.4	5.7	48	Kiskunfélegyháza	-	20.2	33.9	6.9	21
Körmend	-	19.5	31.4	6.2	85	Kiskunhalas	-	20.4	33.6	8.0	39
Lenti	-	18.8	31.2	3.7	112	Kunszentmiklós	-	19.8	33.6	5.6	54
Letenye	-	19.2	31.0	1.6	89	Tiszakécske	-	20.1	33.0	7.0	40
Farkasgyepű	-	18.3	30.5	7.4	104	Balassagyarmat	-	18.5	32.0	3.0	32
Mencshely	249	18.4	29.2	7.6	56	Romhány	-	18.4	32.5	2.0	35
Sümege	-	20.5	32.5	9.4	56	Salgótarján	-	18.6	31.8	4.0	25
Tihany	-	-	-	-	-	Eger	248	18.6	31.3	4.0	41
Veszprém	-	19.5	32.0	7.6	54	Galyatető	-	-	-	-	-
Zirc	-	16.9	29.6	5.7	71	Gyöngyös	-	19.7	34.0	3.5	28
Fonyód	-	19.7	31.4	8.2	63	Kompolt	246	18.9	31.3	3.1	43
Homokszentgyörgy	254	19.5	32.7	4.2	71	Lőrinci	-	18.8	32.5	2.9	31
Kaposvár	-	19.1	32.0	7.0	65	Poroszló	-	19.5	30.2	4.4	38
Marcali	-	20.6	33.0	10.0	49	Jászapáti	-	20.0	33.6	5.2	33
Somogyaszó	-	20.1	34.0	3.4	63	Jászberény	-	19.6	33.3	4.6	36
Tab	-	18.9	32.3	5.0	72	Karcag	-	19.5	32.2	5.5	42
Bábolna	-	18.7	32.2	5.2	55	Tiszaróff	-	19.5	31.0	6.0	59
Esztergom	-	19.0	32.9	3.6	39	Túrkeve	269	20.1	32.6	5.0	28
Kisbér	-	19.5	32.9	6.4	50	Kistelek	-	20.6	34.6	6.4	48
Komárom	-	20.0	33.8	6.4	37	Makó	-	20.6	34.1	6.0	45
Tatabánya	-	19.2	31.6	5.4	32	Szentes	-	20.5	34.0	6.5	22
Alcsútdoboz	-	18.7	33.7	4.0	27	Borsodnád	-	16.8	30.2	2.0	54
Dunaújváros	-	19.6	33.2	5.1	37	Füged	-	17.1	30.0	2.6	97
Martonvásár	261	19.6	33.3	6.0	33	Hidasnémeti	-	18.2	31.2	4.2	90
Mór	-	19.1	33.2	6.7	50	Jósvafő	219	17.0	28.3	4.2	86
Nagyhőrcsökpuszta	-	19.3	33.5	5.4	79	Lillafüred	-	17.3	30.3	2.6	48
Szabadbattyán	-	19.0	33.1	6.1	55	Putnok	-	18.4	31.6	2.1	53
Iregszemcse	249	19.3	33.0	6.0	40	Sárospatak	226	17.4	30.0	5.0	90
Lengyel	-	19.4	32.0	7.0	70	Szendrőlád	-	18.2	32.0	3.5	43
Nagykőnyi	-	19.1	34.1	4.8	66	Tokaj	-	18.7	29.0	7.1	97
Szekszárd	-	20.9	32.4	8.8	47	Kisvárd	217	18.3	30.1	5.9	66
Árpádtető	-	18.2	28.0	8.6	56	Mátészalka	-	19.2	31.2	5.0	31
Mohács	-	19.9	31.9	6.1	78	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	20.5	33.0	6.0	80	Pátyod	-	18.5	32.3	4.8	28
Szigetvár	-	19.9	33.5	4.4	80	Tiszabecs	-	19.4	31.3	7.3	57
Budapest KMI	256	20.6	33.5	8.0	54	Vásárosnamény	-	19.0	30.8	5.7	65
Budapest Szab. hegy	-	18.2	30.8	8.2	37	Záhony	-	18.3	29.6	5.8	107
Cegléd	253	19.7	34.0	6.0	36	Berettyóújfalu	-	19.4	31.0	5.6	32
Dobogókő	-	-	-	-	-	Hajdudorog	-	19.5	31.4	5.4	72
Gödöllő	270	18.9	32.1	6.0	34	Hortobágy	-	19.2	32.4	3.8	34
Királyrét	-	17.8	31.9	2.5	32	Körösszakál	-	19.5	32.0	5.5	34
Monor	-	19.7	34.5	4.4	50	Polgár	-	19.2	32.0	6.2	63
Nagykát	-	19.6	33.5	5.1	58	Mezőhegyes	267	19.7	32.6	5.0	31
Örkény	-	20.4	35.5	5.0	33	Orosháza	-	20.0	33.0	7.5	46
Szentendre	-	20.3	34.0	8.5	30	Szarvas	275	19.9	32.2	6.7	25
Vác	-	18.8	32.6	3.2	27	Szeghalom	-	20.4	31.9	6.3	34
Vámosmikola	241	18.1	32.0	3.6	41						

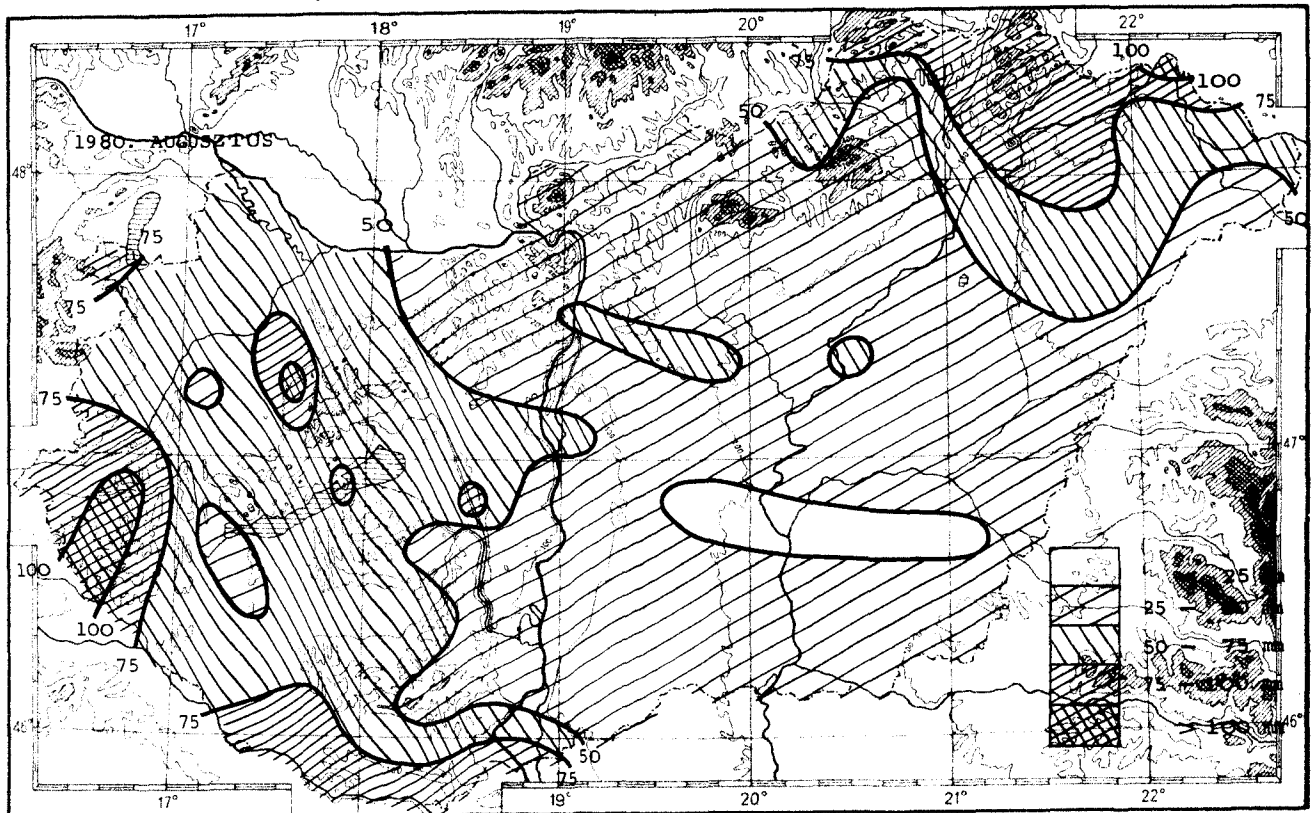
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



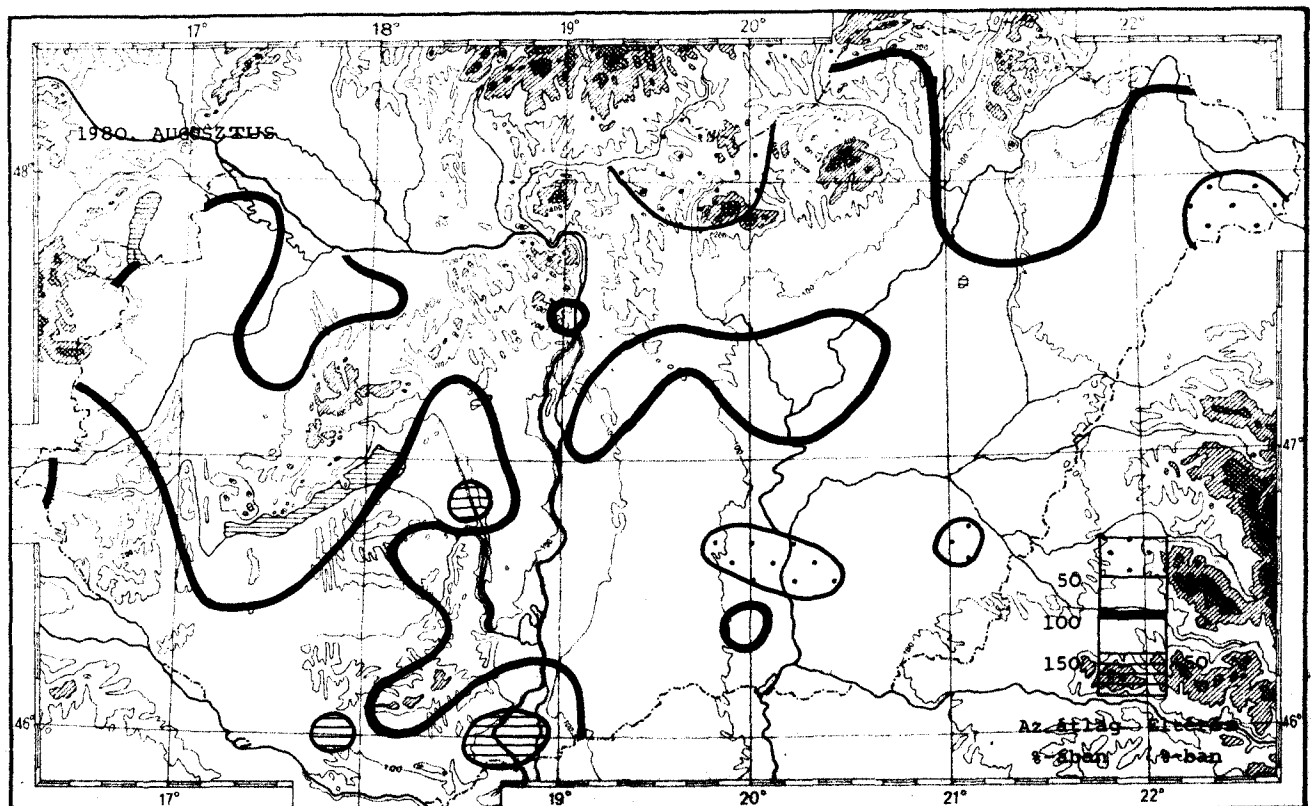
ZIVATÁROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. szeptember

• BUDAPEST •

CX. évf. 9. szám

Magyarország területén szeptemberben is folytatódott a száraz, napfényben szegény és hűvös időjárás.

Budapesten szeptemberben a besugárzás havi összege $403,77 \text{ MJ.m}^{-2}$ (9644 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $43,71 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1044 cal.cm^{-2})—rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 65–105 %—a volt. A napfénytartam csak a Tisza–Maros szögében, valamint a Körösök vidékén haladta meg a sokévi átlagot. A legtöbb napsütést (217 óra) Békéscsaba, a legkevesebbet (125 óra) Szentgotthárd jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $12,5$ és $16,5^\circ\text{C}$, az anomália $-1,2$ és $-2,3^\circ\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 5—én, 6—án, 21—én és 22—én, a minimumok 20—án és 29—én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($28,6^\circ\text{C}$) 22—én Kisteleken, a havi abszolút minimumot ($0,8^\circ\text{C}$) 29—én Zircen mérték.

A lehullott csapadék szeptember havi mennyisége a sokévi átlag 5–220 %—a között változott és hazánk területének 90 %—án alatta maradt a sokévi átlagnak. A csapadék túlnyomó részben a hónap első dekádjában hullott le. Hazánk legszárazabb területe a Tisza–Maros szöge és a Körösök vidéke, míg a legcsapadékosabb a Mecsek–Villányi-hegység és a környező dombvidék volt. A legtöbb havi csapadékot (116,3 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (95,2 mm) 8—án Kárász, a legkisebb havi csapadékmennyiséget (2,5 mm) Békéscsaba jelentette.

A legerősebb széllokkést, $22,9 \text{ m/s}$ -ot, 2—án Szombathelyen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség $2,3 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,2 \text{ m/s}$ -mal több.

1980. szeptember 28—án 00 órakor véget ért a nyári időszámítás.

In September over the territory of Hungary the weather continued to be dry, cool and deficient in sunshine.

In Budapest the monthly irradiation amounted to $403,77 \text{ MJ.m}^{-2}$ (9644 cal.cm^{-2}) which is $43,71 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1044 cal.cm^{-2}) above average. The values of sunshine duration represented 65 to 105 per cent of average; those above average occurred only in the area between the rivers Tisza and Maros and in the area of the Körös—rivers. The highest and lowest amounts were measured at Békéscsaba (217 hours) and Szentgotthárd (125 hours), respectively.

At the stations in lowland areas the monthly mean temperatures varied between $12,5$ and $16,5^\circ\text{C}$ with anomalies ranging from $-1,2$ to $-2,3^\circ\text{C}$. Maximum temperatures occurred on the 5th, 6th, 21st and 22nd and minimum temperatures on the 20th and 29th. The monthly absolute maximum ($28,6^\circ\text{C}$) was observed on the 22nd at Kistelek and the monthly absolute minimum ($0,8^\circ\text{C}$) on the 29th at Zirc.

In September the monthly amount of precipitation varied between 5 to 220 per cent of average remaining below average over more than 90 per cent of the territory of the country. Precipitation occurred mainly during the first decade of the month. The area between the rivers Tisza and Maros as well as that of the Körös—rivers proved to be the driest parts of the country, while the area of the Mecsek—Villány mountains with the surrounding hilly country received the most abundant precipitation. Both the highest monthly total (116,3 mm) and the highest 24—hour fall (95,2 mm) was reported on the 8th from Kárász while the smallest monthly amount (2,5 mm) from Békéscsaba.

The strongest wind gust of $22,9 \text{ m/s}$ was recorded on the 2nd at Szombathely. In Budapest the mean wind speed was $2,3 \text{ m/s}$ being $0,2 \text{ m/s}$ above average.

In Hungary on the 28th of September 1980 at 00 o'clock the daylight—saving time was stopped.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPPENYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

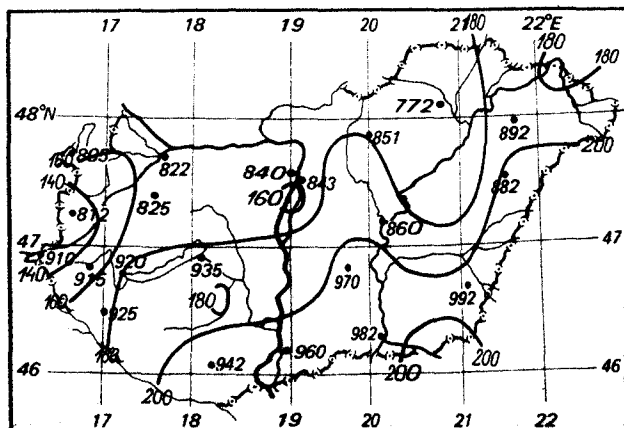
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SÓFOK			PECS		
1	1 14.1	2	✓	1 14.7	1	✓	5 15.2	1	✓	4 15.0	1	✓	4 15.4	✓		5 16.9	✓		9 14.9	✓	
2	9 13.0	.		11 12.6	.		4 13.4	✓		9 13.6	.		5 14.2	.		7 15.5	.		3 13.3	.	
3	12 14.0	.		12 13.3	.		12 12.9	.		12 13.2	.		11 15.2	.		10 15.9	.		8 13.6	.	
4	12 16.1	.		12 15.3	.		12 15.7	.		12 16.6	.		12 15.2	.		12 15.3	.		12 14.2	.	
5	11 17.3	.		12 16.9	.		12 17.6	.		12 18.5	.		12 17.0	.		12 16.4	.		12 16.2	.	
6	9 17.0	.		6 16.6	.		6 17.0	.		5 17.9	.		10 17.7	.		9 17.3	.		10 18.0	.	
7	9 16.8	✓		8 17.0	1	✓	10 16.3	3	✓	8 16.5	.		5 17.0	5	✓	5 18.6	✓		9 18.9	19	✓
8	4 14.0	.		1 14.1	✓		7 15.3	2	✓	2 14.7	30	✓	1 15.1	7	✓	3 17.2	14	✓	2 16.0	57	✓
9	8 15.0	10	✓	2 13.9	5	✓	8 16.8	10	✓	8 16.5	3	✓	5 15.4	2	✓	8 17.4	✓		6 16.0	1	✓
10	1 12.5	6	✓	1 12.2	9	✓	0 13.1	7	✓	0 12.9	9	✓	0 13.2	7	✓	0 15.5	5	✓	0 13.6	8	✓
11	2 13.8	2	✓	1 11.9	1	✓	1 13.1	5	✓	0 12.6	2	✓	1 11.3	1	✓	1 13.5	3	✓	3 12.5	.	
12	8 17.2	.		8 16.9	.		8 16.0	.		9 16.1	.		10 16.6	.		11 17.4	.		11 16.1	.	
13	2 14.8	2	✓	4 14.9	5	✓	2 16.0	2	✓	4 16.7	5	✓	6 17.5	2	✓	6 16.8	✓		9 17.6	1	✓
14	2 14.9	.		2 14.1	1	✓	5 13.9	7	✓	4 14.8	2	✓	5 15.2	1	✓	5 16.7	✓		2 14.7	.	
15	7 16.2	.		6 15.5	.		5 15.0	1	✓	8 15.5	.		10 15.8	.		9 16.9	.		7 14.9	.	
16	4 14.2	.		4 13.7	.		10 13.4	.		10 13.7	.		8 14.9	.		9 15.9	.		9 14.4	.	
17	8 15.7	.		3 15.3	.		2 12.1	.		2 13.7	.		6 14.6	.		3 13.1	.		11 13.6	.	
18	3 16.3	.		4 16.0	.		4 15.9	.		3 16.0	.		4 16.0	.		3 16.1	.		7 16.1	.	
19	3 16.2	.		0 17.1	.		1 15.9	.		1 17.0	.		2 17.5	.		1 16.7	.		2 16.3	.	
20	0 16.9	.		0 17.3	.		0 16.7	.		1 18.1	.		7 18.1	.		4 17.2	.		6 17.1	.	
21	3 17.6	.		5 16.7	.		7 18.8	.		9 19.8	.		9 19.2	.		8 18.0	.		10 18.2	.	
22	6 16.8	.		6 15.9	.		6 16.7	.		3 16.2	.		3 16.9	.		4 17.4	.		9 18.6	.	
23	8 17.7	.		6 17.0	✓		4 15.9	.		5 16.3	.		8 18.1	.		5 18.0	.		5 17.6	.	
24	2 16.9	.		1 16.6	.		3 15.3	.		5 16.6	.		0 17.6	.		3 16.6	.		4 17.6	.	
25	6 15.1	.		5 15.0	.		7 12.4	.		7 13.4	.		8 15.6	.		9 14.9	.		8 15.3	.	
26	0 13.7	.		0 13.3	✓		0 10.9	.		0 12.5	1	✓	0 14.3	✓		0 14.5	✓		2 14.6	.	
27	10 12.3	.		7 11.9	.		10 11.3	.		9 11.5	.		10 12.3	.		11 14.5	.		11 12.7	.	
28	8 11.9	.		6 11.6	.		10 11.3	.		9 12.0	.		10 13.2	.		9 15.0	.		7 12.4	.	
29	9 11.7	.		9 11.1	.		10 10.3	.		9 10.3	.		10 11.6	.		10 13.0	.		9 11.9	.	
30	0 14.5	✓		0 13.4	.		0 12.6	2	✓	0 12.7	.		0 12.5	.		0 14.5	.		1 12.8	.	
	BP. KLFÍ			KÉKESZTŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	6 16.0	10	✓	4 10.4	5	✓	10 15.7	.		9 16.1	.		8 16.0	✓	✓	1 14.7	2	✓	3 15.6	31	✓
2	5 15.0	2	✓	3 8.0	✓		2 14.3	1	✓	2 14.6	2	✓	1 14.7	.		4 14.2	✓		4 14.1	.	
3	11 15.0	.		11 7.9	.		11 13.8	.		11 14.0	.		11 13.3	.		10 12.9	.		11 14.0	.	
4	11 14.8	.		12 10.6	.		12 14.3	.		12 14.4	.		12 13.6	.		10 13.9	.		11 14.0	.	
5	12 16.9	.		11 12.9	.		12 15.4	.		12 16.3	.		12 15.3	.		11 14.8	.		11 15.2	.	
6	10 18.1	.		10 14.2	.		12 16.8	.		11 18.1	.		12 16.4	.		8 15.8	.		11 16.6	.	
7	7 17.4	.		2 10.7	17	✓	8 17.2	13	✓	11 18.5	1	✓	10 17.5	✓		2 14.8	5	✓	6 17.2	.	
8	1 15.5	9	✓	3 11.9	1	✓	1 16.9	1	✓	4 18.6	1	✓	5 18.4	.		5 16.3	.		6 18.0	.	
9	6 16.7	.		6 12.7	.		9 17.2	.		7 18.1	.		7 17.2	.		7 16.6	.		8 17.5	.	
10	0 13.7	7	✓	0 10.7	14	✓	14.2	4	✓	0 14.3	3	✓	1 15.6	1	✓	0 14.8	42	✓	2 16.3	5	✓
11	4 13.0	✓		4 7.7	2	✓	4 12.3	.		4 13.7	.		4 13.9	.		5 12.9	✓		1 13.0	✓	
12	8 15.8	✓		9 8.5	.		10 15.1	.		9 16.0	.		10 15.5	.		9 15.5	.		10 14.3	✓	
13	4 16.0	✓		3 10.7	2	✓	8 16.0	.		9 18.1	2	✓	10 18.1	.		3 15.1	1	✓	7 16.8	✓	
14	3 14.7	7	✓	4 8.1	✓		5 15.3	3	✓	2 15.7	.		5 16.1	.		5 14.8	.		5 15.3	✓	
15	4 14.6	✓		0 7.2	.		5 15.2	.		5 16.0	.		2 15.1	✓		2 14.3	.		1 13.2	✓	
16	10 13.6	.		11 7.4	.		11 13.2	.		10 14.3	.		11 12.6	.		11 12.1	.		8 12.0	.	
17	10 13.3	.		11 8.6	.		10 12.2	.		10 13.5	.		10 12.2	.		8 12.2	.		10 12.0	.	
18	1 14.9	.		3 10.1	.		13.9	.		3 15.4	.		4 14.1	.		1 13.1	.		2 13.0	.	
19	7 15.4	.		6 9.4	.		6 15.0	.		1 14.9	.		9 15.2	.		9 13.2	.		10 13.7	.	
20	7 15.5	.		11 10.4	.		11 14.4	.		10 16.0	.		11 14.4	.		8 12.0	.		11 14.0	.	
21	6 17.0	.		9 12.3	.		10 15.7	.		10 18.3	.		10 17.2	.		6 13.0	.		8 15.7	.	
22	9 19.1	.		8 15.3	.		9 17.5	.		10 18.7	.		9 18.4	.		6 17.2	.		9 17.9	.	
23	2 17.9	.		2 12.8	.		5 17.1	.		8 18.3	.		7 17.1	.		5 16.5	.		9 17.1	.	
24	3 15.3	.		1 10.3	.		3 14.3	.		7 16.1	.		2 14.3	.		6 14.6	.		8 13.3	.	
25	7 14.6	.		6 9.2	.		5 13.2	.		5 15.3	.		5 13.5	.		9 12.6	.		8 12.1	.	
26	1 13.6	.		1 9.2	✓		2 13.6	.		4 14.7	.		2 15.0	✓		0 12.4	4	✓	3 13.2	.	
27	7 13.5	.		8 7.7	.		9 12.3	.		8 13.1	.		9 13.7	.		8 13.0	.		9 13.2	.	
28	8 12.4	.		4 7.1	.		7 10.9	.		6 11.7	.		7 12.5	.		7 11.3	.		6 11.6	✓	
29	8 12.1	.		3 7.5	.		8 10.6	.		7 12.3	.		6 11.7	.		5 11.7	.		5 12.1	.	
30	0 11.4	1	✓	4 8.7	.		3 11.6	2	✓	3 12.0	1	✓	6 12.5	.		3 11.7	1	✓	6 12.2	2	✓

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

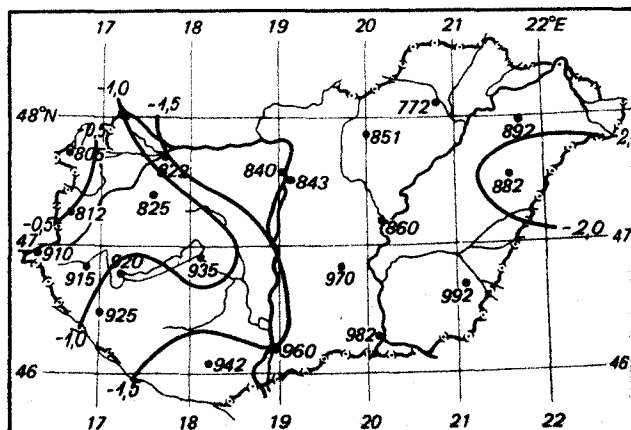
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours) Lehetséges maximum Possible maximum	15																															
	10																															
	5																															
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)																																
Napi közép Daily mean	20																															
Maximum, minimum	15																															
Normál	10																															
Légnyomás Atm. pressure (mbar)	1010																															
Normál	1000																															
990																																
Csapadék (mm) Precipitation (mm)																																
● eső ▽ záporoső ⌘ zivatar	15																															
	10																															
	5																															
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)	54																															
Maximális szélőkés Maximum gust	óra																															
	m/s																															
	irány																															
Látástávolság km Visibility km	21h																															
	14h																															
	7h																															
Táje- állapot State of ground Code 0900	21h																															
	7h																															
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)								
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap max. ≥ 25°C	középhőmérséklet ≤ 12°C	középhőmérséklet ≤ 10°C
Sopron	805	233	166	-27	5	8	15.1	-0.3	23.4	21.	6.5	29.	0	2	0
Szombathely	812	224	143	-60	5	6	14.7	-0.5	24.1	21.	3.1	29.	0	4	0
Győr	822	115	170	-33	6	4	14.6	-1.6	26.2	5.	4.4	29.	1	4	0
Pápa	825	130	170	-36	5	5	15.0	-0.8	25.0	21.	3.8	29.	1	3	0
Siófok	935	108	181	-31	4	3	16.1	-0.6	26.0	21.	7.4	29.	1	0	0
Keszthely	920	117	181	-31	4	8	15.5	-1.3	25.9	21.	5.2	29.	1	2	0
Zalaegerszeg	915	178	147	-	4	7	14.7	-0.5	25.7	6.	3.4	29.	1	4	0
Szentgotthárd	910	221	125	-61	5	10	14.2	-0.8	24.0	21.	3.6	3.	0	5	0
Nagykanizsa	925	139	180	-	4	5	14.5	-1.1	24.7	21.	3.2	30.	0	5	0
Pécs	942	201	204	-6	5	4	15.3	-1.9	26.1	13.	5.6	29.	4	1	0
Budaörs	838	125	-	-	6	4	14.7	-	25.6	22.	3.2	29.	1	3	0
Budapest KLF	843	140	176	-36	6	4	15.1	-1.7	25.1	22.	6.1	30.	2	1	0
Baja	960	109	205	-19	6	3	15.8	-1.5	27.2	21.	5.8	30.	5	2	0
Szeged	982	82	208	-17	7	3	15.6	-1.6	27.6	22.	4.2	17.	6	2	0
Szolnok	860	86	182	-38	9	1	15.0	-1.8	26.5	6.	6.3	29.	4	1	0
Kékestető	851	1015	169	-39	6	3	9.9	-1.5	19.7	22.	4.1	16.	0	24	15
Miskolc	772	118	168	-31	6	4	13.9	-1.8	24.6	6.	4.6	20.	0	4	0
Nyíregyháza	892	105	193	-27	11	4	14.1	-1.9	25.2	22.	4.9	20.	1	3	0
Debrecen	882	111	206	-8	5	6	14.5	-2.3	25.9	22.	4.3	17.	1	3	0
Békéscsaba	992	88	217	+5	9	1	15.0	-1.6	27.3	22.	3.4	17.	6	1	0

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

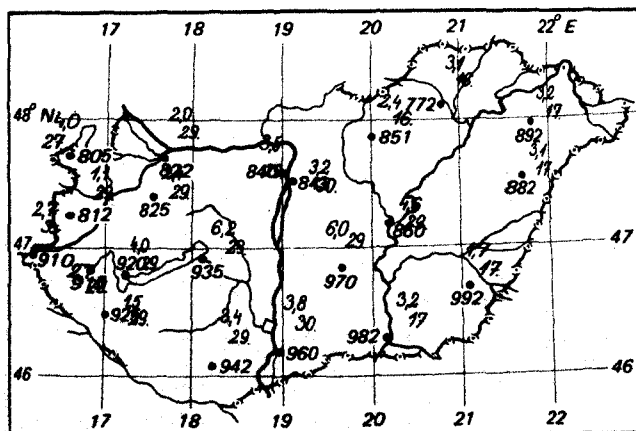


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

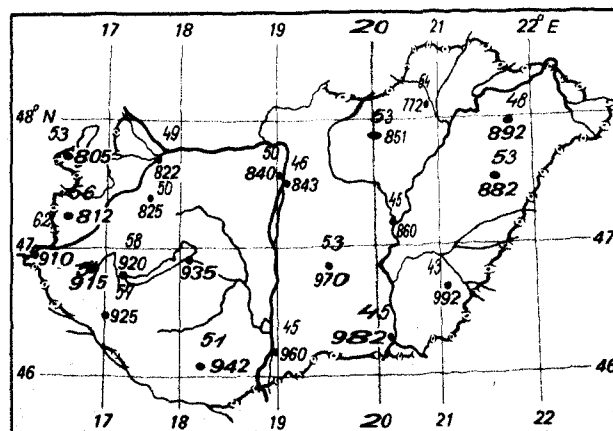


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havasítás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum	2 m/s	10 m/s	15 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm							
						maximum	2 m/s	10 m/s	15 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						50 m	200 m
13.7	79	50	19.8	NNW	2.	0	16	6	0	22	-28	9.5	9.	8	5	0	2	0	0	0	0	0	0
13.8	83	45	22.9	NNW	2.	0	4	2	1	22	-29	9.0	10.	9	4	0	1	0	0	0	0	0	1
13.2	80	38	14.2	WNW	15.	0	5	0	0	40	-2	10.3	9.	11	9	1	3	0	0	0	0	2	4
12.8	75	44	15.0	N	2.	1	3	1	0	51	-2	29.8	8.	9	6	1	2	0	0	0	0	1	3
13.7	75	38	17.3	NNE	2.	0	9	2	0	23	-22	13.6	8.	8	3	1	2	0	0	0	0	1	1
14.2	81	45	14.5	N	2.	0	5	0	0	24	-33	6.7	10.	10	6	0	2	0	0	0	0	0	3
13.5	81	44	16.0	NNW	2.	0	4	2	0	22	-36	6.4	10.	8	7	0	2	0	0	0	0	0	3
13.8	85	45	12.2	N	2.	0	2	0	0	35	-32	8.9	7.	11	7	0	1	0	0	0	0	9	12
13.7	83	45	16.2	N	2.	0	9	2	0	42	-19	25.6	8.	8	5	1	3	0	0	0	0	2	5
12.6	73	41	21.1	NNW	2.	0	11	2	1	86	+35	57.1	8.	9	4	2	2	0	0	0	0	0	0
12.5	76	36	20.1	W	15.	0	14	6	1	29	-	11.3	8.	6	3	2	3	0	0	0	0	0	0
12.1	72	37	21.3	WNW	15.	0	11	1	1	28	-5	8.9	8.	8	6	0	4	0	0	0	0	0	1
13.0	74	36	11.4	WNW	1.	0	2	0	0	9	-35	3.9	10.	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0
12.4	72	30	13.2	N	14.	0	7	0	0	9	-32	3.3	10.	8	4	0	1	0	0	0	0	0	1
13.0	77	37	13.5	W	15.	0	2	0	0	25	-9	9.8	7.	8	4	0	4	0	0	0	0	0	0
10.3	84	51	22.0	N	15.	0	17	8	4	41	-14	16.7	7.	9	5	2	3	0	0	0	0	4	6
12.4	79	41	11.9	WSW	14.	0	2	0	0	56	+17	42.4	10.	8	4	1	3	0	0	0	0	2	6
12.8	81	44	9.9	NE	2.	0	0	0	0	26	-11	15.5	10.	10	5	1	5	0	0	0	0	0	0
13.0	80	39	16.8	WNW	15.	0	12	1	0	38	-1	30.7	1.	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0
11.7	71	26	15.3	WNW	12.	0	8	2	0	3	-36	1.4	10.	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



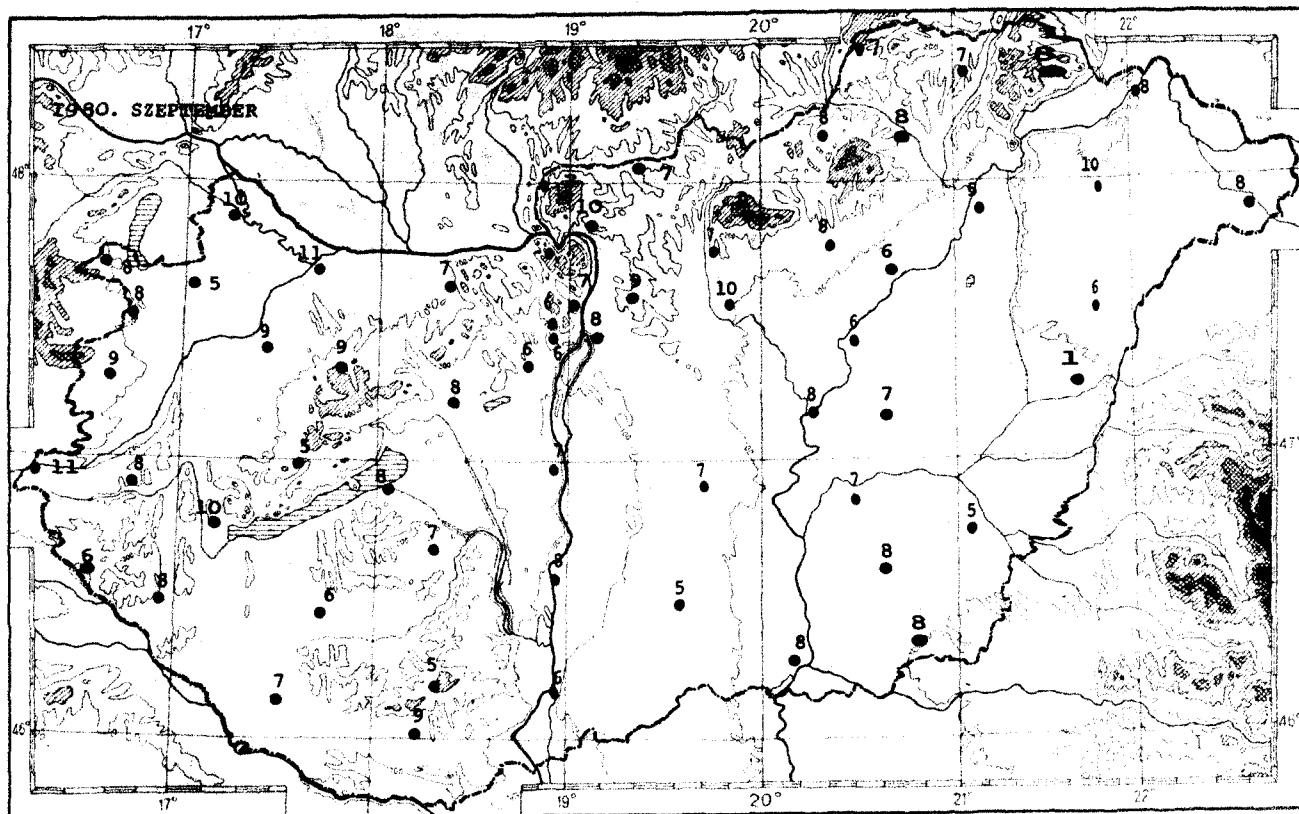
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



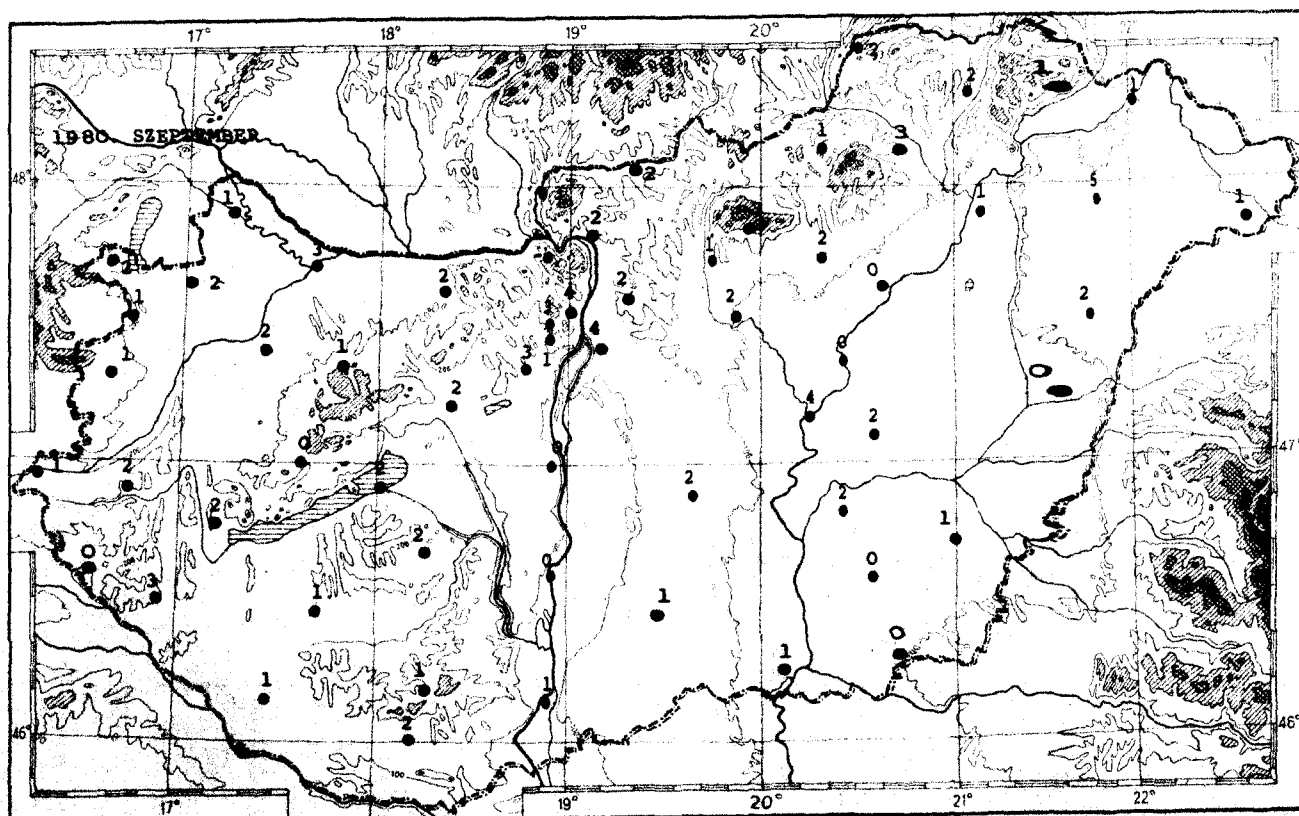
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csepadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	157	14.9	25.0	4.7	34
Mosonmagyaróvár	176	14.5	25.2	5.6	47
Rajka	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	154	14.8	24.0	3.9	25
Káld	-	15.1	24.9	3.4	16
Körmend	-	15.0	25.0	5.0	30
Lenti	-	14.8	24.8	5.2	44
Letenye	-	14.8	25.7	3.5	38
Farkasgyepű	-	13.8	23.3	3.1	16
Ménfőcsanak	172	14.3	23.8	6.2	11
Sümeg	-	16.0	26.2	4.0	14
Tihany	-	16.1	24.8	8.0	10
Veszprém	-	14.4	26.8	6.4	11
Zirc	-	12.9	22.9	0.8	17
Fonyód	-	15.1	24.0	9.0	23
Homokszentgyörgy	190	15.4	27.4	4.6	32
Kaposvár	-	15.1	25.5	5.5	35
Marcali	-	16.3	26.6	6.0	16
Somogyuszó	-	15.6	27.4	4.4	41
Tab	-	14.8	25.7	1.9	33
Bábolna	-	14.0	25.4	1.2	37
Esztergom	-	13.9	25.8	1.6	38
Kisbér	-	15.1	25.5	5.0	48
Komárom	-	15.1	26.5	3.6	38
Tatabánya	-	14.6	25.5	2.4	46
Alcsútdoboz	-	13.9	26.2	0.9	32
Dunaújváros	-	14.7	25.7	2.4	27
Martonvásár	159	14.9	25.4	4.9	40
Mór	-	14.4	25.1	2.0	36
Nagyhorcsokpuszta	-	15.0	25.5	3.9	17
Szabadbattyán	-	14.8	26.6	3.2	33
Iregszemcse	177	15.0	26.0	3.0	64
Lengyel	-	15.1	25.6	5.0	68
Nagykónyi	-	15.2	27.0	2.0	87
Szekszárd	-	16.1	26.2	7.6	58
Árpádtető	-	14.4	24.0	7.0	72
Mohács	-	15.9	27.0	3.6	7
Siklós	-	16.1	26.5	4.6	87
Szigetvár	-	15.7	27.2	3.0	55
Budapest KMI	162	15.9	26.0	6.6	22
Budapest Szab. hegy	-	13.9	23.4	8.1	29
Cegléd	192	15.1	27.1	4.0	23
Dobogókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	192	14.5	25.0	5.8	27
Királyrét	-	13.3	25.0	2.0	50
Monor	-	14.7	26.4	4.2	24
Nagykátán	-	14.9	26.5	4.0	37
Órkeny	-	15.5	27.8	3.8	28
Szentendre	-	15.5	26.5	5.2	21
Vác	-	14.2	26.0	2.6	28
Vámosmikola	174	13.5	25.5	1.4	44
Bácssalmás	-	15.9	27.0	5.4	23
Izsák	-	15.5	26.0	5.0	35
Kalocsa	183	15.3	26.5	3.7	51
Kecskemét	203	14.7	26.0	4.7	24
Kiskunfélegyháza	-	16.0	27.2	5.8	17
Kiskunhalas	-	15.6	26.6	6.0	38
Kunszentmiklós	-	14.8	25.6	3.7	26
Tiszakécske	-	15.6	25.5	6.5	25
Balassagyarmat	-	13.9	26.0	2.1	28
Romhány	-	13.7	26.5	1.0	29
Salgótarján	-	14.6	26.0	5.0	18
Eger	173	14.4	25.3	6.2	32
Gyál	-	11.5	21.2	3.6	41
Gyöngyös	-	15.2	27.0	6.1	15
Kompolt	174	14.4	25.0	5.8	50
Lőrinci	-	14.2	26.5	3.1	18
Poroszló	-	15.2	25.3	5.8	27
Jászapati	-	15.4	26.5	4.8	22
Jászberény	-	14.8	26.1	4.4	17
Karcag	-	14.8	26.3	5.0	7
Tiszaroff	-	14.9	26.4	4.6	20
Túrkeve	175	15.3	27.4	4.6	5
Kistelek	-	16.0	28.6	4.3	15
Makó	-	16.2	28.2	4.7	16
Szentes	-	15.9	28.5	6.0	19
Borsodnád	-	12.8	25.3	1.4	62
Füged	-	12.8	23.6	2.6	38
Hidasnémeti	-	14.1	24.6	4.7	45
Jósvafő	179	13.0	23.0	5.3	54
Lillafüred	-	13.3	23.4	3.3	47
Putnok	-	14.0	26.7	3.1	51
Sárospatak	197	13.4	24.0	4.5	66
Szendrőlád	-	13.4	26.2	4.2	36
Tokaj	-	14.4	23.0	7.1	67
Kisvárda	177	14.1	24.6	5.0	34
Mátészalka	-	14.8	26.0	6.6	28
Nyírlugos	-	-	-	-	-
Pátyó	-	13.8	27.2	3.9	38
Tiszabecs	-	15.3	25.4	5.1	38
Vásárosnamény	-	14.4	25.2	4.6	56
Záhony	-	14.1	25.0	4.0	43
Berettyóújfalú	-	14.8	26.0	5.0	3
Hajdudorog	-	-	-	-	-
Hortobágy	-	14.3	26.3	2.2	14
Körösszakál	-	15.2	27.5	4.0	5
Polgár	-	14.7	25.4	5.6	20
Mezőhegyes	193	15.5	27.5	4.0	12
Orosháza	-	15.2	27.0	6.5	19
Szarvas	188	15.3	27.3	6.0	9
Szeghalom	-	15.8	26.7	5.4	5

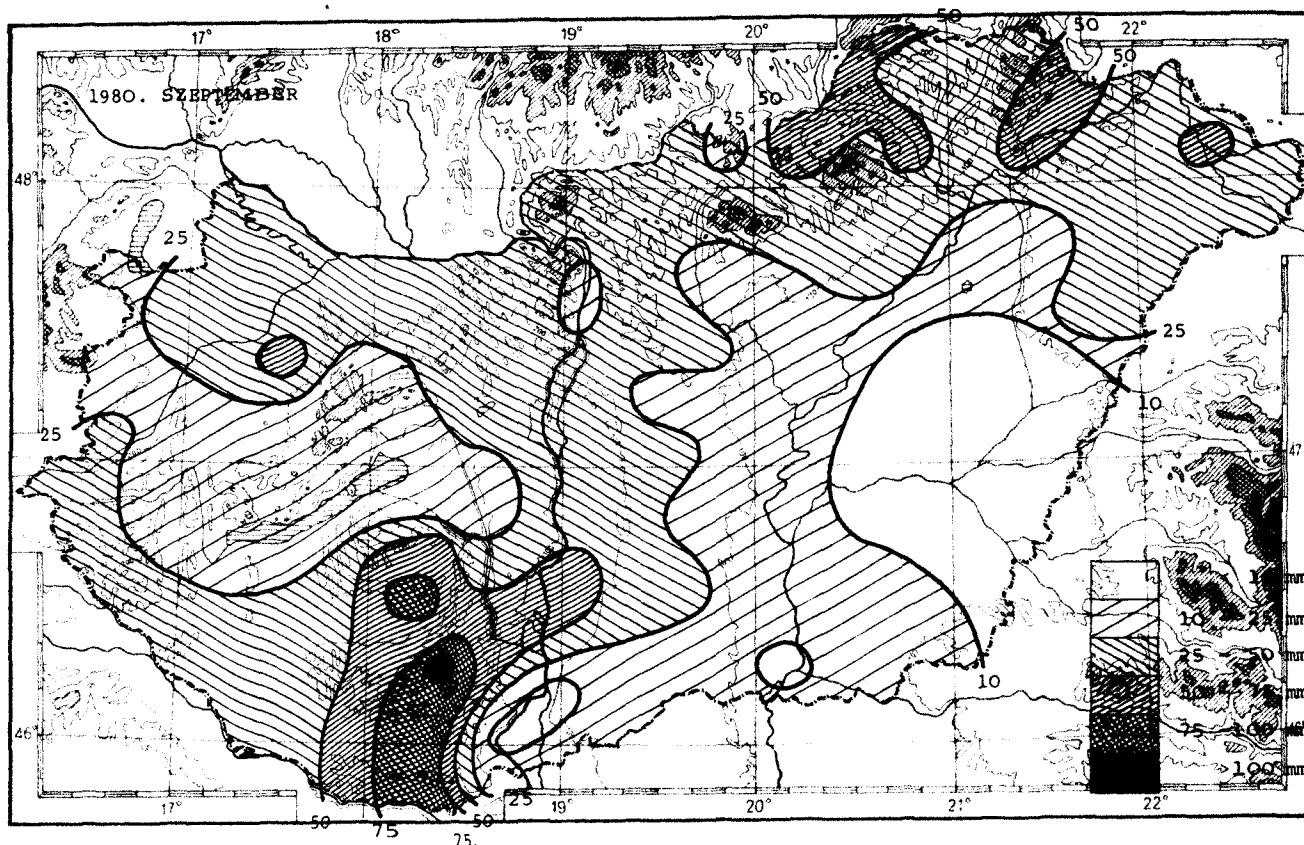
CSAPADEKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



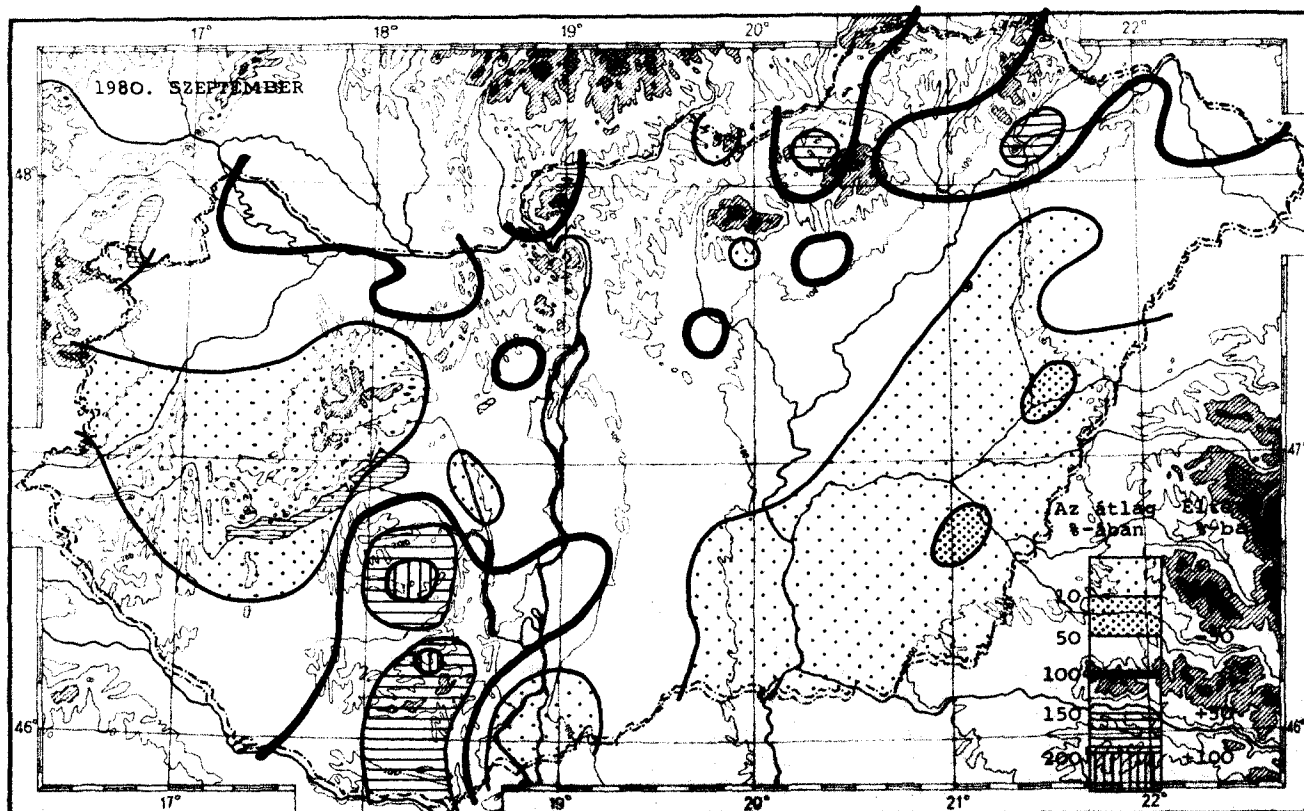
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.630.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. október

• BUDAPEST •

CX. évf. 10. szám

Magyarország területén októberben csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál kissé melegebb időjárás volt.

Budapesten októberben a besugárzás havi összege $261,55 \text{ MJ.m}^{-2}$ (6247 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $48,02 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1147 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 60-120 %-a volt. A napfénytartam csak a Nyugat-magyarországi domb- és hegyvidéken haladta meg a sokévi átlagot. A legtöbb napsütést (148,1 óra) Gödöllőn, a legkevesebbet (94,9 óra) Kiszárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $8,0$ és $12,5^\circ\text{C}$, az anomália $-0,7$ és $+1,1^\circ\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 7-9-e és 16-18-a között, a minimumok 21-én, 22-én, 27-én és 31-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($26,5^\circ\text{C}$) 18-án Makón és Szentesen, a havi abszolút minimumot ($-4,5^\circ\text{C}$) 31-én Nagykanizsán mérték.

A lehullott csapadék október havi mennyisége a sokévi átlag 60-250 %-a között változott és hazánk területének 80 %-án a sokévi átlag felett volt. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 8-án, 10-én és 25-én voltak. A legtöbb havi csapadékot (158,8 mm) Kőszegen, a legkevesebbet (39,3 mm) Paksen mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (71,1 mm) 10-én Lácacséke jelentette. 11-én reggel Kékestetőn havazott.

A legerősebb szélőkést, $25,9 \text{ m/s}$ -ot, 30-án Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség $3,1 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $1,2 \text{ m/s}$ -mal több.

In October over the territory of Hungary the weather was abundant in precipitation, deficient in sunshine and somewhat milder than average.

In Budapest the monthly irradiation amounted to $261,55 \text{ MJ.m}^{-2}$ (6247 cal.cm^{-2}) which is $48,02 \text{ MJ.m}^{-2}$ (1147 cal.cm^{-2}) above average. The values of sunshine duration represented 60 to 120 per cent of average; those above average occurred only in the hilly and mountain region of Western Hungary. The highest and lowest amounts of sunshine were measured at Gödöllő (148,1 hours) and at Kiszárda (94,9 hours), respectively.

At the stations in lowland areas the monthly mean temperatures varied between $8,0$ and $12,5^\circ\text{C}$ with anomalies ranging from $-0,7$ to $+1,1^\circ\text{C}$. Maximum temperatures occurred during the periods from the 7th to the 9th and from the 16th to the 18th, while minimum temperatures were measured on the 21st, 22nd, 27th and 31st. The monthly absolute maximum ($26,5^\circ\text{C}$) was observed on the 18th at Makó and at Szentese and the absolute minimum ($-4,5^\circ\text{C}$) on the 31st at Nagykanizsa.

In October the monthly amount of precipitation varied between 60 and 250 per cent of average and over more than 80 per cent of the territory of the country it exceeded the average value. The days with the greatest amounts (over 30 mm) were the 8th, 10th and 25th. The highest monthly total (158,8 mm) was reported from Kőszeg and the lowest (39,3 mm) from Paks. The highest 24-hour fall (71,1 mm) was measured on the 10th at Lácacséke. On the 11th in the morning it was snowing at Kékestető.

CENTRAL
LIBRARY

PER

JAN 29 1981

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

The strongest wind-gust of $25,9 \text{ m/s}$ was recorded on the 30th at Sopron. In Budapest the mean wind speed was $3,1 \text{ m/s}$ being $1,2 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFENYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

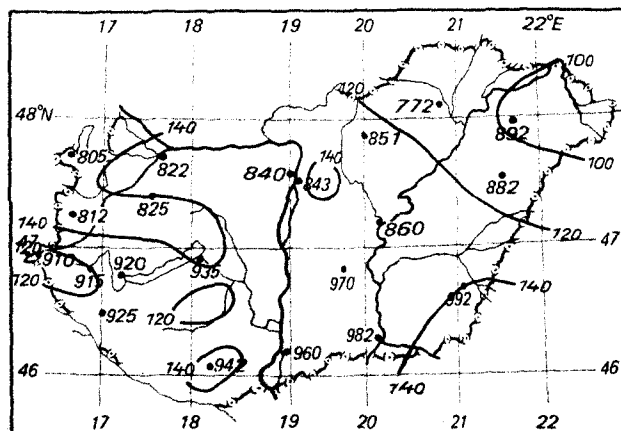
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PECS		
1	6	14.0	.	6	13.8	.	8	13.2	.	6	13.8	.	8	14.8	.	8	15.6	.	6	13.7	.
2	3	12.3	✓	2	10.9	.	2	10.4	.	2	10.5	.	3	11.5	✓	2	13.8	.	1	10.3	.
3	8	12.8	.	8	11.7	.	5	11.4	.	9	11.3	.	7	11.3	.	10	13.8	.	5	11.1	.
4	10	9.9	.	10	10.8	.	10	8.9	.	10	9.0	.	10	10.5	.	10	11.9	.	8	10.0	.
5	0	10.0	.	0	8.8	2✓	0	9.4	✓	0	9.8	8✓	2	11.3	✓	1	10.5	4✓	5	12.1	10✓
6	5	12.2	.	4	11.7	.	3	10.5	.	4	10.6	.	1	11.3	.	4	11.1	.	7	11.6	.
7	5	15.2	8.	4	15.8	3✓	2	17.3	5.	5	17.2	2.	5	17.0	1.	6	17.5	.	6	15.1	.
8	0	10.4	29.	0	10.6	31✓	0	11.9	16.	0	11.6	23✓	0	12.3	15✓	0	14.2	4.	1	17.0	1.
9	1	6.8	5.	1	7.2	7.	1	7.8	8.	0	7.7	10.	1	8.0	13.	0	10.0	15.	0	9.0	3.
10	0	7.6	✓	0	7.5	.	0	7.1	6.	0	6.9	5.	0	7.8	3.	0	9.5	8.	0	7.0	17.
11	8	9.2	5.	8	8.9	6.	7	9.5	5.	8	9.6	3.	4	9.0	2.	5	10.2	2.	6	9.7	2.
12	0	9.9	19✓	0	10.1	15.	0	12.1	5✓	0	12.6	5✓	0	12.5	4.	2	12.5	4✓	2	12.9	4.
13	0	8.2	4✓	0	8.1	6.	0	9.7	4✓	0	10.1	4.	3	11.3	.	3	12.1	.	6	13.5	3.
14	4	7.4	✓	4	7.4	.	7	8.6	.	5	8.4	.	2	9.2	✓	3	10.2	✓	2	9.2	1.
15	4	8.5	.	3	8.6	.	5	10.6	.	5	11.0	✓	3	11.1	3✓	6	11.4	3✓	6	12.4	.
16	2	13.4	.	1	13.8	✓	3	16.0	✓	2	15.8	.	4	14.7	.	7	16.8	.	8	14.9	.
17	5	15.4	1✓	5	15.2	7✓	7	16.3	1✓	8	17.5	4✓	7	14.2	1✓	6	15.3	.	4	14.4	1.
18	4	13.6	✓	2	13.3	1✓	5	15.3	1✓	5	14.8	3✓	1	13.3	6✓	7	14.9	7✓	6	16.3	6✓
19	3	10.3	.	2	10.3	.	0	10.7	.	0	10.1	1.	0	10.5	1.	0	11.7	4.	0	10.5	5.
20	7	8.0	.	9	7.6	.	9	7.0	.	10	7.3	.	10	8.9	.	10	10.2	.	10	8.7	.
21	9	6.1	.	9	5.2	.	9	4.6	.	9	4.8	.	10	6.5	.	9	8.4	.	9	5.9	.
22	7	6.8	.	5	5.7	.	5	6.1	.	4	7.0	.	0	5.0	.	1	5.7	.	0	6.9	.
23	7	8.1	.	6	7.5	.	4	10.1	.	7	10.7	.	8	9.4	.	5	10.6	.	4	8.8	.
24	8	11.9	.	7	10.2	✓	7	11.8	.	7	11.6	.	6	10.5	.	5	11.7	.	6	11.8	.
25	0	9.9	17.	0	9.8	24.	0	11.6	10✓	0	11.4	14.	0	10.3	5.	0	11.4	6.	0	11.6	1.
26	9	7.8	.	7	7.6	.	5	8.0	.	5	7.1	.	6	8.8	.	3	9.7	.	1	8.8	.
27	9	5.8	.	9	5.0	.	5	5.1	.	8	5.0	.	9	5.0	.	9	6.0	.	9	5.5	.
28	10	9.4	.	10	9.8	.	9	11.3	.	9	11.5	.	9	8.3	.	8	9.1	.	10	7.7	.
29	5	9.4	.	9	9.7	.	8	10.6	✓	9	11.8	.	9	8.4	✓	6	7.8	.	10	10.8	.
30	6	10.6	.	8	9.9	.	6	10.5	✓	6	10.7	.	1	10.3	.	0	11.8	.	1	10.7	.
31	5	5.6	✓	8	5.7	.	5	5.2	.	7	5.0	.	8	5.5	.	9	8.3	.	8	6.0	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	9	13.5	.	9	6.1	1.	8	13.2	.	8	13.9	.	8	13.5	.	8	12.3	.	5	12.8	1✓
2	5	11.9	.	6	6.7	.	4	10.5	.	3	10.6	.	5	10.8	.	5	10.9	.	3	10.7	.
3	6	12.3	.	10	5.6	.	9	11.7	.	9	11.6	.	8	11.9	.	6	11.4	✓	5	10.2	✓
4	10	10.1	.	11	4.9	.	10	9.0	.	9	8.8	.	9	7.9	.	8	8.0	.	5	7.5	✓
5	0	9.2	4.	0	5.1	.	2	9.2	10.	3	10.9	12.	3	10.2	8.	0	8.3	.	2	9.2	1.
6	2	8.5	.	8	5.8	.	7	10.5	.	6	11.2	.	6	10.4	.	6	8.9	.	6	9.8	.
7	4	15.1	✓	0	8.9	✓	4	14.4	.	7	14.5	.	5	13.9	.	1	13.1	1✓	3	13.9	.
8	0	13.6	3✓	0	9.8	6✓	2	15.9	✓	3	18.4	.	4	18.3	.	0	14.9	1✓	2	18.2	.
9	0	9.2	10✓	0	8.2	23.	0	10.7	5.	0	14.4	4.	1	16.2	6.	0	13.5	5.	2	17.2	3.
10	0	7.4	26.	0	3.9	38.	0	7.4	29.	0	7.9	21.	0	9.3	34.	0	8.9	45✓	0	8.5	25✓
11	5	9.0	2.	0	2.7	8.	5	9.8	3.	6	10.9	3.	6	10.3	.	1	8.7	2.	1	8.4	1✓
12	0	11.6	3.	0	6.1	14.	1	12.4	1.	1	14.2	.	1	14.6	.	0	10.4	10✓	2	12.8	3✓
13	5	13.3	✓	1	7.8	1✓	4	14.9	.	3	15.7	8✓	2	16.0	✓	3	13.4	✓	3	14.6	1✓
14	7	9.6	.	7	4.7	.	5	10.1	2.	0	9.6	.	2	10.4	3.	7	10.3	.	5	10.5	1✓
15	6	11.3	4.	6	5.8	1.	7	11.3	2.	5	12.4	.	3	12.0	.	4	9.7	1.	1	11.3	2.
16	7	15.2	.	4	9.0	.	5	14.8	.	7	15.3	.	8	15.1	.	2	13.1	.	2	14.7	✓
17	6	15.7	✓	9	11.3	1✓	7	15.1	✓	6	16.9	✓	9	16.8	.	7	14.9	✓	9	15.7	.
18	2	16.2	4✓	1	11.4	5✓	7	17.9	1.	5	19.7	1.	4	20.0	9✓	4	14.9	9✓	4	16.4	10✓
19	1	11.2	1✓	0	8.0	14✓	0	11.7	3.	0	11.8	.	1	13.4	✓	1	12.3	11✓	0	14.1	6✓
20	7	9.2	.	5	2.9	.	5	9.4	.	1	9.7	.	1	10.2	.	6	9.7	.	3	10.2	.
21	8	6.6	.	9	1.7	.	9	4.9	.	8	5.5	.	8	6.6	.	7	5.2	.	8	6.9	.
22	4	6.3	.	7	4.5	.	1	4.1	.	1	7.7	.	7	6.6	.	8	6.0	.	9	6.7	.
23	0	8.6	.	0	5.3	.	6	8.8	.	7	9.9	.	8	9.5	.	1	10.0	.	8	8.6	.
24	2	9.3	.	5	5.7	.	2	9.0	1.	2	11.0	.	4	10.3	.	4	9.5	2.	1	8.6	.
25	2	12.9	2.	2	7.4	6.	2	11.6	4.	3	13.2	3.	5	14.0	2.	1	11.5	.	4	13.5	1✓
26	0	9.6	✓	0	4.3	1.	0	9.8	1.	0	10.6	1.	0	10.1	.	0	8.8	.	0	9.4	1✓
27	5	5.8	.	2	0.0	.	7	5.7	.	8	6.0	.	8	5.3	.	0	4.5	.	4	5.6	.
28	3	8.8	.	3	5.0	.	2	7.6	.	2	7.3	.	0	8.0	.	1	7.2	.	0	7.5	.
29	9	10.2	.	9	7.4	.	8	9.4	.	8	10.0	.	9	9.0	.	3	4.6	.	9	8.5	.
30	7	11.3	.	9	3.7	✓	3	11.0	.	0	10.2	.	2	10.3	.	9	10.6	.	8	8.3	.
31	9	7.0	✓	7	0.0	✓	8	6.4	.	9	6.1	.	7	5.6	.	4	3.8	.	4	3.3	✓

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

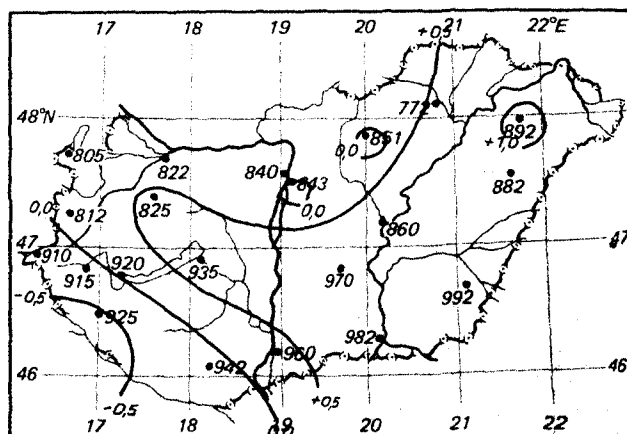
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Napfénytartam (óra) Duration of sunshine (hours) Lehetséges maximum Possible maximum		15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)		20	15	15	15	15	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Napi közép Daily mean		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Maximum, minimum		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Normál		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Légnyomás Atm. pressure (mbar)		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
Normál		990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Csapadék (mm) Precipitation (mm)		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
• eső záróeső																																
Min.rel.nedvesség (%) Minimum of humidity (%)		36	43	36	35	59	46	52	77	77	76	58	64	56	50	46	49	50	52	72	39	39	43	64	63	42	43	38	52	51	38	44
Maximális szélhőkés Maximum gust		óra	11 46	23 32	09 59	09 26	21 48	12 28	15 07	08 33	14 56	22 05	03 42	14 40	23 56	09 13	20 16	13 20	14 08	19 33	20 56	16 23	00 24	12 48	06 27	12 45	09 21	09 44	10 28	22 31	13 06	02 28
irány		NW	NW	NW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	WNW	WNW	WNW	NW	ENE	WNW	NW	SW	SW	SE	WNW	NW	NW	NW	SE	SE	S	SSW	W	SSW	NNW	NW	WNW
m/s		19.8	9.0	14.0	9.6	5.5	5.1	9.2	9.3	7.6	13.0	13.8	6.9	12.4	15.0	12.8	12.7	6.6	7.5	9.8	14.8	8.8	3.8	5.0	6.5	6.8	15.4	7.0	5.3	9.2	16.7	15.0
Látástávolság km		21h	15	5	10	10	2	4	3	10	5	10	10	10	6	3	10	10	10	10	10	2	4	4	3	3	10	10	4	30	10	10
7h		5	15	6	15	8	1	1	2	3	2	5	6	10	10	3	2	3	5	15	10	3	1.5	4	2	4	10	15	5	3	30	10
21h		0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Télai-állapot State of ground Code 0800		7h	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine				Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap max. $\geq 25^{\circ}\text{C}$	fagyos nap min. 0°C	rad. min. 0°C	középhőmérséklet 12°C	középhőmérséklet 10°C	
Sopron	805	233	148	+23	2	6	9.9	+0.3	21.4	7.	-0.4	27.	0	2	4	23	19	
Szombathely	812	224	145	+12	3	8	9.6	+0.1	22.3	7.	-1.6	27.	0	3	5	26	18	
Győr	822	115	135	-4	2	8	10.3	+0.2	23.0	7.	-0.8	22.	0	3	4	25	13	
Pápa	825	130	146	+3	5	4	10.4	+0.6	22.4	7.	-0.5	27.	0	1	3	25	12	
Siófok	935	108	140	-6	6	7	11.4	+0.8	22.4	7.	-0.4	22.	0	1	2	21	9	
Keszthely	920	117	135	-7	4	7	10.3	0.0	21.9	7.	-1.1	22.	0	3	4	24	13	
Zalaegerszeg	915	178	119	-	4	8	9.7	-0.1	21.7	7.	-2.5	27.	0	3	5	25	18	
Szentgotthárd	910	221	118	-6	4	13	9.1	-0.4	22.9	7.	-2.9	22.	0	7	9	25	21	
Nagykanizsa	925	139	124	-	5	8	9.4	-0.7	21.5	7.	-4.5	31.	0	7	8	24	16	
Pécs	942	201	146	-4	4	9	10.8	-0.4	23.8	7.	0.0	27.	0	0	4	21	13	
Budaörs	838	125	-	-	3	8	10.3	-	22.7	7.	-2.4	22.	0	2	4	22	17	
Budapest KLF	843	140	131	-18	2	6	10.6	-0.3	22.3	16.	-1.1	22.	0	0	5	22	15	
Baja	960	109	136	-22	3	4	11.3	+0.2	24.7	8.	0.6	22.	0	0	3	20	11	
Szeged	982	82	128	-34	4	6	11.5	+0.4	26.4	8.	0.5	21.	2	0	5	20	11	
Szolnok	860	86	137	-18	2	3	11.2	+0.6	25.0	18.	-1.4	22.	1	1	3	18	12	
Kékestető	851	1015	129	-27	1	12	5.8	-0.2	13.7	17.	-2.4	27.	0	3	6	31	29	
Miskolc	772	118	102	-30	0	11	10.0	+0.7	22.8	17.	-1.8	22.	0	5	6	22	16	
Nyíregyháza	892	105	99	-60	1	13	10.9	+1.1	23.4	9.	-1.0	22.	0	1	1	21	13	
Debrecen	882	111	112	-38	1	11	11.0	+0.2	25.0	18.	-1.4	22.	1	1	3	20	15	
Békéscsaba	992	88	141	-10	5	3	11.5	+0.9	26.2	18.	-0.9	22.	2	4	4	20	9	

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

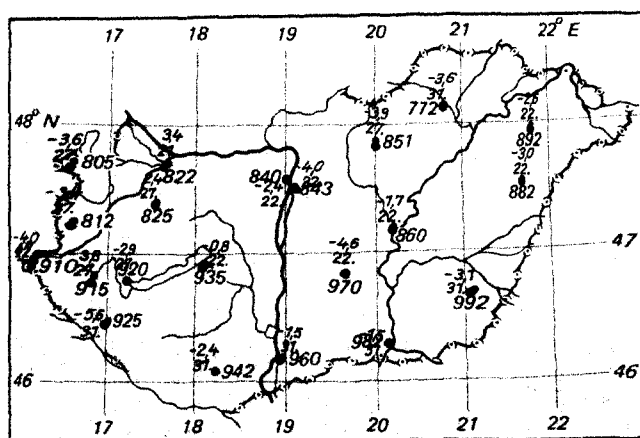


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

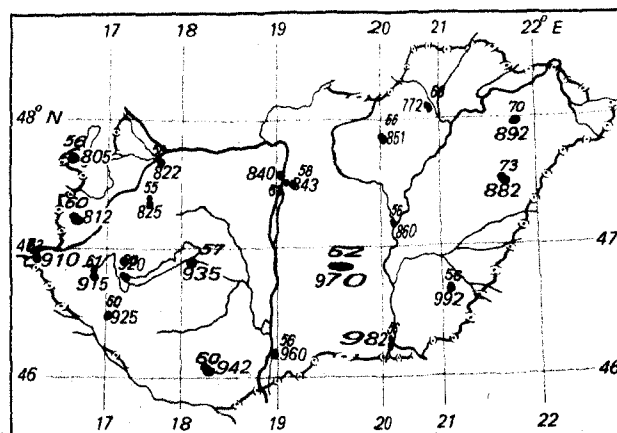


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatár - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hószakaró - snow cover	zúzmara - rime	kód fog	
						maximum $\geq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\geq$ 0.1 mm	$\geq$ 1.0 mm	$\geq$ 10.0 mm						$\geq$ 50 m	$\geq$ 200 m
9.8	80	53	25.9	NW	30.	0	25	13	4	87	+27	29.4	8. 10	8	3	0	0	0	0	0	0	1	
10.0	82	36	21.0	N	26.	0	17	5	1	102	+47	31.0	8. 13	9	3	1	0	0	0	0	0	0	
9.9	78	40	16.2	NNW	26.	0	16	5	0	61	+8	15.6	8. 11	9	1	0	0	0	0	0	1		
9.8	77	40	19.1	NNW	30.	0	12	3	0	81	+24	23.3	8. 13	11	3	2	0	0	0	0	0	2	
10.3	75	43	23.8	NE	26.	0	15	6	2	57	-4	14.8	9. 11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	
10.3	82	39	22.1	N	26.	0	9	2	1	53	-5	15.1	8. 11	9	2	1	0	0	1	0	0	0	
9.9	81	45	19.0	N	26.	0	14	3	0	84	+21	29.6	8. 13	9	2	1	0	0	0	0	1	4	
9.7	84	38	16.3	ENE	8.	0	10	1	0	122	+52	48.7	8. 14	9	4	1	0	0	0	2	4	0	
10.0	83	46	24.0	NNE	26.	0	16	3	1	81	+15	17.4	8. 13	11	3	2	0	0	0	1	3	3	
9.6	73	36	24.8	N	26.	0	21	6	1	53	-11	16.6	10. 13	9	1	1	0	0	0	0	2	2	
9.8	78	38	22.4	WNW	1.	0	20	11	4	56	-	20.1	10. 12	9	1	2	0	0	0	0	0	0	
9.5	74	36	18.0	NNW	30.	0	18	4	0	59	+4	25.5	10. 13	9	2	2	0	0	0	0	2	2	
10.2	77	35	17.0	ESE	12.	0	10	3	0	49	-8	22.2	10. 13	8	1	0	0	0	0	0	1	1	
10.2	75	36	21.9	NW	1.	0	17	6	1	54	+8	21.3	10. 10	8	2	1	0	0	0	0	0	1	
10.3	77	36	13.3	NW	1.	0	5	0	0	53	+9	30.5	10. 11	9	1	0	0	0	0	2	2	2	
8.1	86	36	22.3	NNW	30.	0	27	16	2	118	+45	37.7	10. 15	9	4	1	1	0	0	16	18	5	
10.2	82	37	10.9	N	10.	1	2	0	0	86	+37	44.8	10. 11	8	2	1	0	0	0	2	2	1	
10.3	78	45	10.6	NE	26.	0	2	0	0	78	+28	28.6	10. 13	8	3	2	0	0	1	1	2	1	
10.7	80	40	19.0	NE	26.	0	16	5	0	56	+9	25.1	10. 14	10	1	3	0	0	0	0	0	1	
10.0	74	30	18.9	SSE	9.	0	16	3	0	64	+16	34.2	10. 11	6	1	3	0	0	0	0	0	1	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



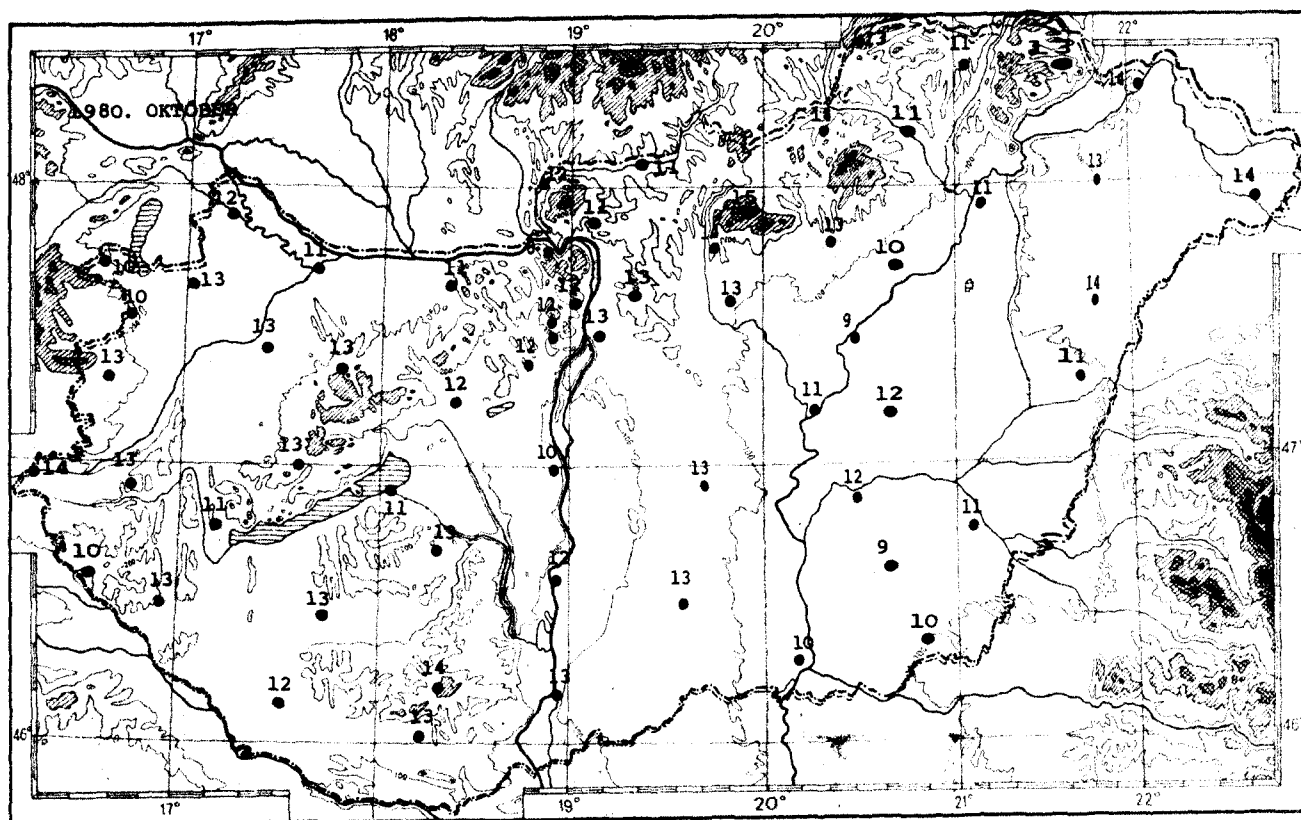
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



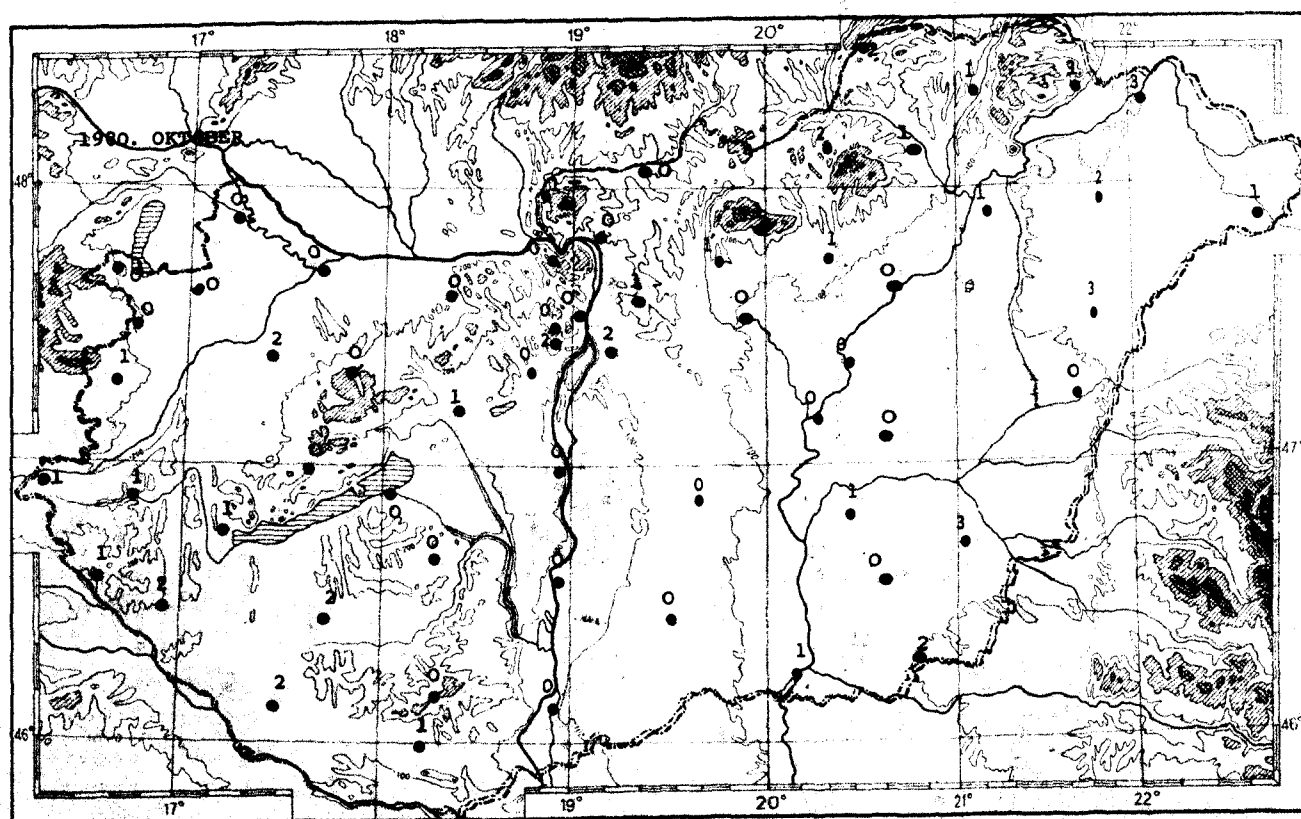
ELSŐ- ES MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	136	10.3	22.3	-1.6	71	Bácsalmás	-	11.7	24.9	2.0	55
Mosonmagyaróvár	141	10.1	22.4	-0.6	56	Izsák	-	10.7	23.0	-2.0	55
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	121	11.0	24.4	-1.0	43
Sopronhorpács	145	10.0	21.6	-1.4	99	Kecskemét	140	10.9	24.3	-1.1	61
Káld	-	9.8	22.6	-2.3	78	Kiskunfélegyháza	-	11.6	25.1	0.0	46
Körmend	-	9.9	22.6	-2.0	109	Kiskunhalas	-	11.4	24.5	1.0	61
Lenti	-	9.8	20.8	-2.4	111	Kunszentmiklós	-	10.3	22.6	-3.0	53
Letenye	-	9.6	22.0	-4.0	100	Tiszakécske	-	11.6	24.5	0.0	51
Farkasgyepű	-	8.7	20.4	-2.5	100	Balassagyarmat	-	9.7	21.7	-2.0	82
Mencshely	132	9.7	20.3	-0.4	74	Romhány	-	9.3	21.0	-3.5	73
Sümege	-	10.7	23.4	-1.0	70	Salgótarján	-	9.9	21.5	-1.0	65
Tihany	-	11.0	21.6	0.3	50	Eger	132	10.2	21.2	-0.5	62
Veszprém	-	9.8	21.2	-1.0	65	Galyatető	-	6.3	15.3	-1.8	135
Zirc	-	8.8	20.0	-3.6	104	Gyöngyös	-	10.7	24.0	-0.1	64
Fonyód	-	10.4	23.0	0.0	54	Kompolt	127	10.4	22.6	-0.5	59
Homokszentgyörgy	126	11.2	23.2	-0.8	97	Lőrinci	-	10.5	21.9	-2.0	71
Kaposvár	-	10.6	22.0	-2.0	65	Poroszló	-	11.1	23.6	-0.4	48
Marcali	-	10.8	23.0	-1.0	52	Jászapáti	-	11.0	23.8	-0.4	52
Somogyaszó	-	10.3	22.9	-2.4	70	Jászberény	-	10.9	23.2	-1.8	66
Tab	-	10.0	22.2	-2.6	64	Karcag	-	11.3	25.0	-1.6	51
Bábolna	-	9.5	23.2	-2.6	69	Tiszaroff	-	11.2	24.0	-1.5	48
Esztergom	-	9.3	22.1	-2.8	86	Túrkeve	129	11.6	25.5	-0.4	52
Kisbér	-	10.0	23.5	-1.0	82	Kistelek	-	12.0	25.9	-0.2	59
Komárom	-	10.7	23.4	-1.1	57	Makó	-	12.5	26.5	1.6	57
Tatabánya	-	10.4	22.7	-2.0	80	Szentes	-	11.8	26.5	0.0	58
Alcsútdoboz	-	9.7	22.7	-4.4	71	Borsodnád	-	9.0	22.0	-2.5	103
Dunaújváros	-	10.6	24.0	-2.0	50	Füged	-	9.9	23.2	-1.2	74
Martonvásár	134	10.2	23.4	-2.0	65	Hidasnémeti	-	9.8	22.5	-0.9	84
Mór	-	9.4	21.5	-2.8	87	Jósvafő	111	9.0	20.0	-0.9	111
Nagyhőrcsökpuszta	-	10.3	23.5	-3.2	56	Lillafüred	-	8.9	20.9	-1.8	93
Szabadbattyán	-	10.2	23.5	-3.4	64	Putnok	-	9.5	22.0	-2.0	87
Iregszemcse	106	10.7	23.0	-3.0	58	Sárospatak	107	9.9	24.2	-1.2	63
Lengyel	-	10.4	22.6	-1.0	55	Szendrőlád	-	9.3	22.1	-2.3	63
Nagykónyi	-	10.5	24.1	-2.0	55	Tokaj	-	10.2	20.0	1.1	76
Szekszárd	-	11.5	23.8	0.8	48	Kisvárd	95	10.9	23.3	-0.5	97
Árpádtető	-	9.9	20.4	1.0	69	Mátészalka	-	10.7	24.5	-0.6	90
Mohács	-	11.5	24.7	0.5	56	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	11.0	24.3	-1.0	53	Pátyod	-	10.8	25.9	-1.2	68
Szigetvár	-	11.0	24.5	-2.4	64	Tiszabecs	-	11.2	24.3	1.3	83
Budapest KMI	139	11.4	22.5	1.2	57	Vásárosnamény	-	10.5	23.6	-0.8	66
Budapest Szab.hegy	-	9.0	20.5	1.2	67	Záhony	-	10.2	23.6	-0.6	73
Cegléd	135	11.1	24.0	-1.6	62	Berettyóújfal	-	11.6	25.5	-1.0	63
Dobogókő	-	7.5	17.2	-0.2	88	Hajdudorog	-	11.2	23.8	1.0	48
Gödöllő	148	10.1	21.0	-0.2	59	Hortobágy	-	10.6	24.3	-3.3	50
Királyrét	-	8.2	20.2	-3.6	73	Kőröszsakai	-	11.8	25.5	-1.0	73
Monor	-	9.7	22.2	-2.4	73	Polgár	-	10.9	23.8	0.7	64
Nagykát	-	10.4	23.0	-2.0	75	Mezőhegyes	148	12.0	25.6	0.2	55
Örkény	-	10.8	22.2	-2.0	73	Oroszá	-	11.7	25.0	1.0	65
Szentendre	-	10.5	22.0	-0.5	61	Szarvas	122	11.4	25.1	-0.3	49
Vác	-	10.4	22.0	-2.4	69	Szeghalom	-	12.0	25.1	-0.4	68
Vámosmikola	130	9.6	21.4	-2.2	73						

CSAPADEKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



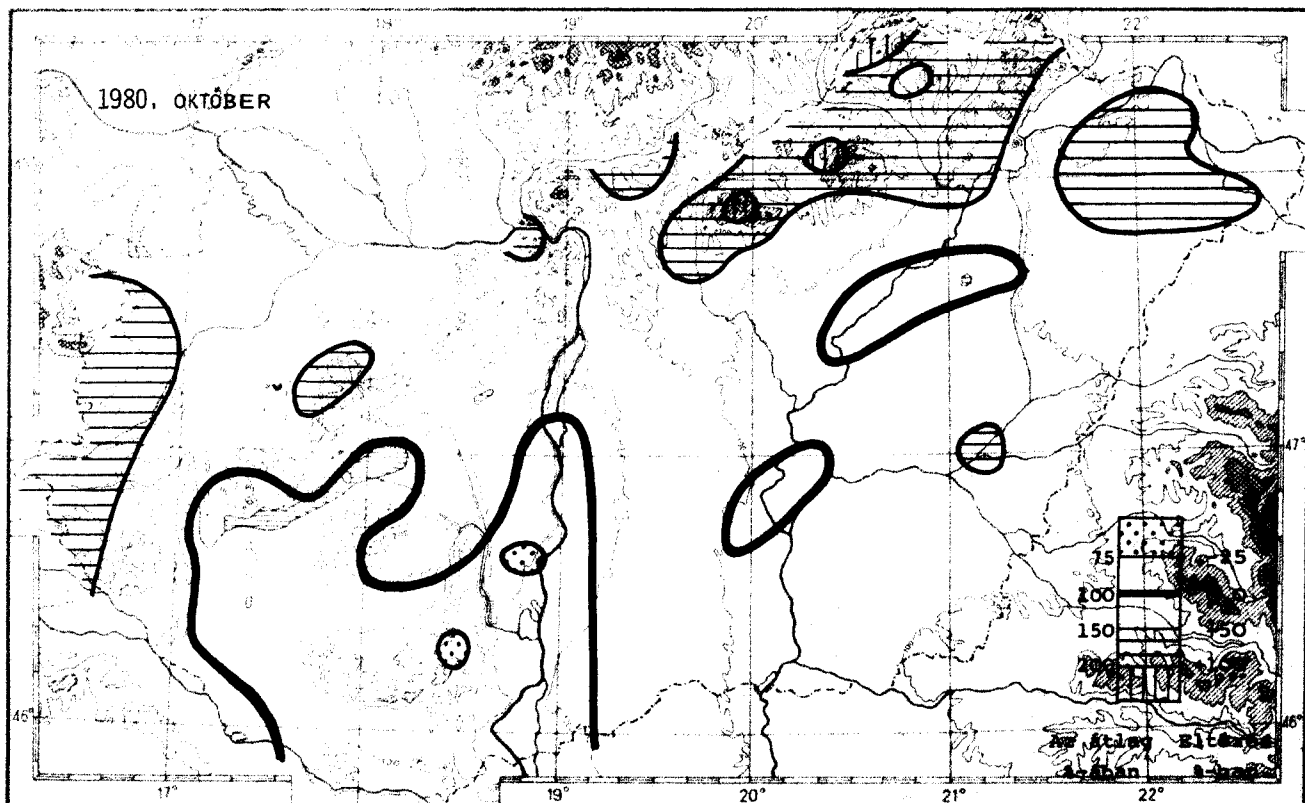
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. november

• BUDAPEST •

CX. évf. 11. szám

Magyarország területén novemberben csapadékos és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten novemberben a besugárzás havi összege 97.43 MJ.m^{-2} (2327 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál 22.06 MJ.m^{-2} (527 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 70-130 %-a volt. A legtöbb napsütést (91 óra) Baja, a legkevesebbet (41 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 1.0 és 5.0°C , az anomália -0.9 és -3.0°C között változott. A hőmérsékleti maximumok 17-én, 24-én és 26-án, a minimumok 2-án és 11-15-e között voltak. 24-én Budapesten 16.9°C -os maximumot mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871) óta ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A havi abszolút maximumot (18.4°C) 17-én Somogyszob, 24-én pedig Kistelek, míg a havi abszolút minimumot (-11.6°C) 14-én Romhány jelentette.

A lehullott csapadék november havi mennyisége a sokévi átlag 130-320 %-a között változott. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 6-án, 27-én és 30-án fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (198.6 mm) Kunszentmiklóson, a legkevesebbet (73.3 mm) Boldogkőváralján, míg a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (56.3 mm) 30-án Dánszentmiklóson mérték. A maximális hóvastagságot (30 cm) 30-án Farkasgyapú és Kunszentmiklós jelentette.

A legerősebb szélöklést, 26.4 m/s -ot, 19-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsébség 2.5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s -mal több.

In November over the territory of Hungary the weather was abundant in precipitation and colder than average.

In Budapest the monthly irradiation amounted to 97.43 MJ.m^{-2} (2327 cal.cm^{-2}) being 22.06 MJ.m^{-2} (527 cal.cm^{-2}) above average. The values of sunshine duration represented 70 to 130 per cent of average. The highest and lowest amounts of sunshine were measured at Baja (91 hours) and at Miskolc (41 hours), respectively.

At the stations in lowland areas the monthly mean temperatures varied between 1.0 and 5.0°C with anomalies ranging from -0.9 to -3.0°C . Maximum temperatures occurred on the 17th, 24th and 26th, while minimum temperatures were measured on the 2nd and during the days from the 11th to the 15th. In Budapest on the 24th a maximum temperature value of 16.9°C was observed; no temperature as high as that has been observed on that day since systematical meteorological observations were started in Hungary (1871). The monthly absolute maximum (18.4°C) was measured on the 17th at Somogyszob and on the 24th at Kistelek, while the absolute minimum (-11.6°C) on the 14th at Romhány.

In November the monthly amount of precipitation varied between 130 and 320 per cent of average. The days with the greatest amounts (over 30 mm) were the 6th, 27th and 30th. The highest monthly total (198.6 mm) was reported from Kunszentmiklós and the lowest (73.3 mm) from Boldogkőváralja. The highest 24-hour fall (56.3 mm) was measured on the 30th at Dánszentmiklós. The maximum snow depth (30 cm) developed on the 30th at Farkasgyepű and Kunszentmiklós.

The strongest wind - gust of 26.4 m/s was recorded on the 19th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2.5 m/s being 0.5 m/s above average.

CENTRAL
LIBRARY
PER

MAR 25 1981

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

rendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

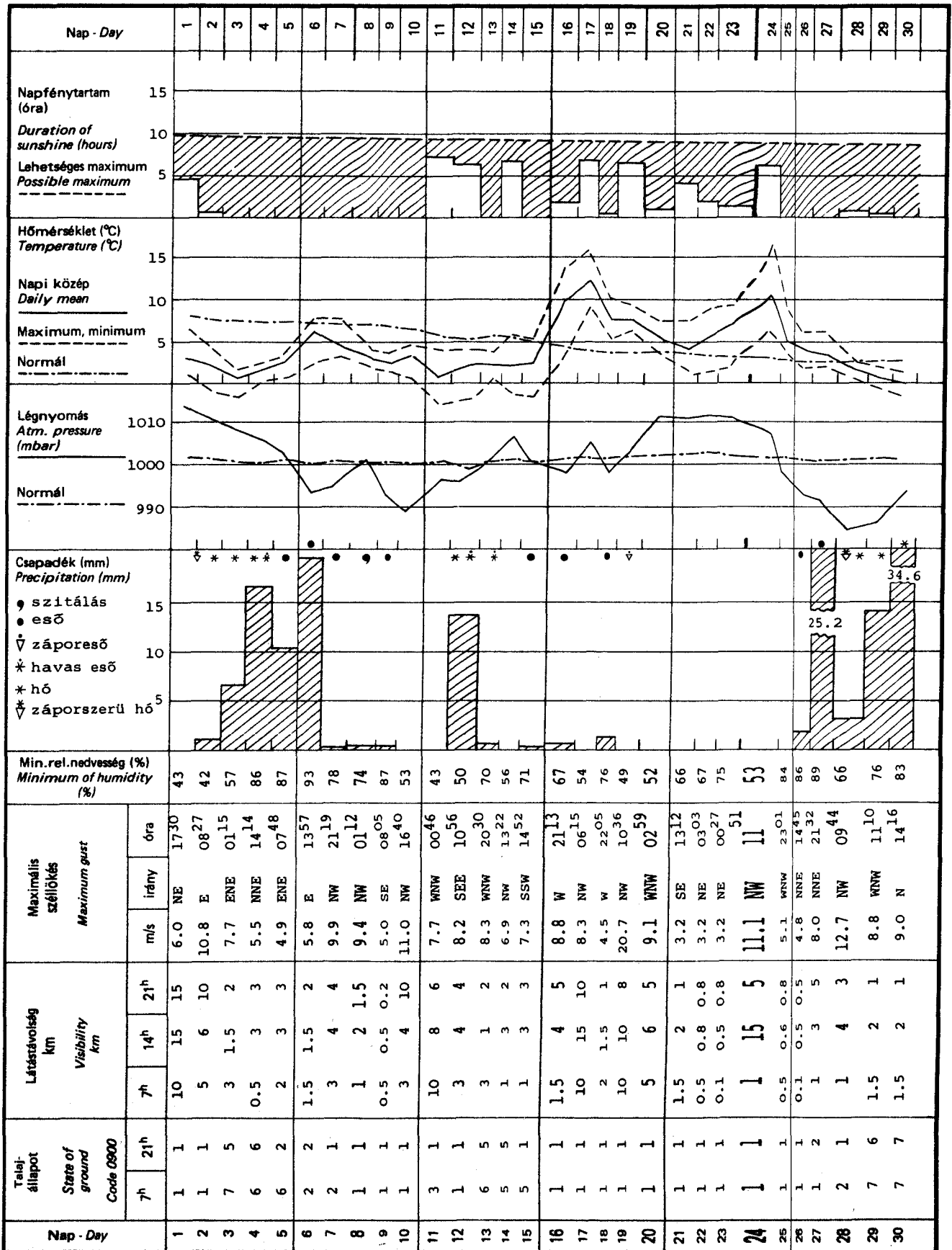
N.O.A.A. • Szerkesztésért felel: KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

U. S. Dept. of Commerce • Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

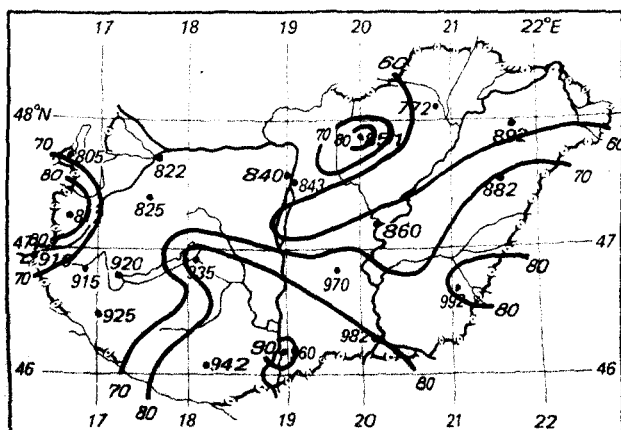
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm			
SOPRON				SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	4	0.5	5	1.0	0	1.1	0	0.9	0	2.7	5	4.2	3	2.3							
2	0	-1.4	0	-0.9	0	0.3	1	0.5	0	0.5	0	1.5	0	-1.0	9*						
3	0	-2.3	0	-1.9	0	-0.5	0	-0.8	0	-0.2	0	0.2	0	-0.5	8*						
4	0	-1.4	0	-1.1	0	0.1	0	0.1	0	0.6	0	1.4	0	0.1	12*						
5	0	-1.8	0	-0.4	0	0.7	0	0.6	0	1.2	0	2.0	0	1.0	15*						
6	0	-0.1	0	0.6	0	2.1	0	1.3	0	1.4	0	4.4	0	2.9	7*						
7	0	2.0	2	1.7	1	2.7	0	2.8	0	2.5	1	4.3	4	4.4							
8	4	1.4	0	1.3	4	2.1	5	2.2	7	2.6	8	4.1	8	3.2							
9	0	0.8	0	1.8	0	3.1	0	4.5	0	4.4	0	4.4	0	4.2	15*						
10	0	1.2	1	1.5	2	2.2	1	1.8	0	2.5	0	3.6	0	3.0	1*						
11	7	-0.1	8	0.1	7	-0.5	7	-0.6	8	-0.5	8	1.3	6	-0.3							
12	6	-1.0	6	-1.1	5	-0.5	5	0.7	4	-0.2	4	0.6	3	0.5	13*						
13	3	1.7	2	0.5	2	1.0	1	0.3	0	2.0	0	3.1	0	2.4	4*						
14	9	2.2	7	-0.8	7	0.6	4	-1.1	6	-0.3	7	2.0	5	2.7							
15	0	0.8	0	0.1	0	2.6	0	2.3	0	1.2	0	1.8	1	2.5							
16	0	6.3	0	5.5	0	8.5	0	8.6	0	8.7	0	8.3	1	10.3							
17	7	12.9	8	7.6	7	11.0	5	10.6	8	8.1	8	7.8	8	10.2							
18	0	6.9	1	6.5	2	8.7	1	9.4	0	9.6	5	9.5	1	10.1	24*						
19	7	7.8	8	6.6	7	7.7	8	7.0	6	7.5	7	7.9	5	7.5	11*						
20	0	4.9	0	5.1	0	4.9	0	5.1	0	6.1	0	5.7	1	5.5							
21	0	1.5	7	4.2	6	4.5	7	5.6	8	4.5	6	3.3	8	5.5							
22	3	3.1	4	6.3	3	2.9	3	6.5	4	3.6	5	4.2	6	6.9							
23	6	5.2	4	4.1	3	4.8	3	5.4	2	4.0	3	5.2	8	8.8							
24	8	10.4	8	6.8	8	9.0	7	6.9	5	4.1	6	4.8	8	9.8							
25	4	5.5	4	4.8	3	3.8	3	6.2	4	5.5	3	5.3	4	9.5							
26	0	1.2	7	3.4	0	2.6	6	6.4	6	8.2	6	7.8	6	9.5	2*						
27	0	1.6	0	1.5	0	2.2	0	1.7	0	2.5	0	4.1	0	5.1	10*						
28	0	0.2	0	0.0	0	-0.2	0	-0.3	0	0.5	0	2.4	0	0.6	6*						
29	0	0.3	0	0.3	1	0.1	0	0.1	0	0.8	0	1.9	0	-0.1	10*						
30	0	-2.2	0	-2.2	0	-1.7	0	-2.0	0	-1.3	0	0.3	0	-0.8	6*						
BP.KLFI				KÉKESMETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	6	2.2	9	-6.3	9	1.9	7	2.5	9	2.8	8	0.3	9	1.6							
2	0	1.2	8	-7.4	0	0.5	0	0.3	0	2.6	8	0.1	6	1.3	1*						
3	0	0.1	0	-6.1	0	-0.4	0	0.5	0	1.1	0	-0.1	0	1.2	2**						
4	0	0.6	0	-4.3	0	0.4	0	1.6	0	2.7	0	0.3	0	1.4	13**						
5	0	1.6	0	-0.7	0	1.0	0	3.6	0	4.2	0	0.7	0	1.4	7*						
6	0	5.4	0	3.8	0	4.5	0	6.6	0	7.7	0	4.2	0	6.2	17*						
7	0	4.3	0	2.1	0	4.9	0	5.7	0	6.5	0	5.9	0	6.1	6**						
8	0	2.5	0	-2.3	0	2.3	1	2.4	0	1.5	5	1.8	2	1.0	*						
9	0	2.3	0	-0.5	0	3.7	3	5.7	1	4.8	0	2.0	0	2.0	10*						
10	0	2.9	0	-2.9	0	3.3	0	4.1	0	3.4	0	1.8	0	1.9	3*						
11	8	0.3	7	-5.8	5	0.6	6	0.9	9	0.4	1	-0.5	8	-0.1							
12	6	1.7	1	-5.3	4	1.2	4	2.5	1	2.1	0	1.2	0	0.0	4**						
13	0	1.8	0	-2.5	0	1.9	0	2.9	0	3.2	0	0.4	0	2.2	7*						
14	6	0.8	8	-3.5	7	1.4	3	1.9	5	1.7	0	-1.5	6	0.4							
15	0	0.3	0	-2.5	0	1.2	0	2.8	0	1.4	0	-0.6	0	0.2	1*						
16	0	7.0	0	4.2	0	8.1	2	8.3	0	7.7	0	3.8	1	6.7	1*						
17	8	11.4	8	5.8	8	9.7	8	10.0	8	9.9	7	8.1	7	8.9							
18	0	7.2	1	4.2	2	7.8	4	9.3	6	9.0	0	5.5	5	8.8	4*						
19	6	7.8	7	0.8	6	7.7	4	7.9	4	7.3	5	7.0	4	6.3	1*						
20	3	4.3	8	-1.9	8	3.8	7	3.1	7	2.2	7	1.8	7	1.3							
21	6	2.8	5	0.7	5	2.1	7	2.6	7	1.3	0	-0.1	5	1.4							
22	3	3.4	6	5.3	5	2.6	6	3.5	4	2.4	0	0.2	3	2.0							
23	2	4.4	2	7.4	3	4.1	3	4.2	5	4.7	0	1.4	1	3.8							
24	7	9.5	5	7.7	7	8.5	7	6.1	6	6.4	0	3.1	3	4.3							
25	0	2.9	3	6.5	1	3.3	1	4.6	2	4.7	0	3.5	2	4.9							
26	1	3.4	6	4.4	7	7.2	7	7.1	7	7.0	0	3.6	6	6.7							
27	0	4.0	0	0.1	0	4.6	0	5.4	2	7.2	0	2.7	0	4.6	9*						
28	1	1.4	1	-0.8	0	1.5	0	2.5	0	3.6	0	3.0	0	3.0	15*						
29	0	0.1	0	-3.5	0	0.3	1	0.9	0	1.6	0	0.6	0	1.7	1*						
30	0	-0.5	0	-6.1	0	-0.7	0	0.7	0	1.3	0	-0.4	0	0.4	6**						

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

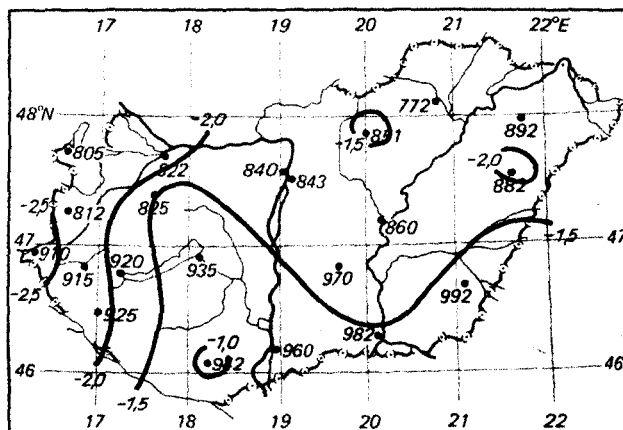


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies					havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap min. °C	téli nap max. °C	radiációs minimum °C	középhőmérséklet °C	középhőmérséklet °C
Sopron	805	233	65	+5	2	13	2.3	-2.1	17.3	24.	-4.3	12.	21	3	22	28	22		
Szombathely	812	224	82	+23	1	14	2.1	-2.2	16.1	24.	-5.9	14.	20	2	23	30	20		
Győr	822	115	69	+5	1	13	2.9	-2.1	15.1	17.	-4.6	12.	14	0	20	29	22		
Pápa	825	130	67	-3	2	13	3.1	-1.5	16.6	17.	-6.4	14.	15	0	20	29	18		
Siófok	935	108	82	+14	4	13	3.9	-1.3	14.3	26.	-4.0	12.	7	0	10	30	14		
Keszthely	920	117	68	0	2	15	3.1	-1.9	15.0	26.	-4.4	12.	14	0	18	30	19		
Zalaegerszeg	915	178	64	-	2	16	2.3	-2.3	15.6	17.	-7.7	14.	24	1	24	30	20		
Szentgotthárd	910	221	71	+7	2	14	1.4	-3.0	15.8	17.	-7.2	15.	22	1	24	30	24		
Nagykanizsa	925	139	67	-	1	17	2.8	-2.3	15.4	17.	-8.3	12.	20	0	22	28	21		
Pécs	942	201	87	+18	1	17	4.2	-0.9	15.8	17.	-4.8	12.	11	1	12	27	16		
Budaörs	838	125	-	-	2	14	3.2	-	16.4	24.	-5.0	12.	15	0	18	29	19		
Budapest KLF1	843	140	65	-1	2	14	3.2	-1.8	17.0	24.	-3.4	15.	11	0	17	29	20		
Baja	960	109	91	+20	2	13	4.3	-1.3	18.2	24.	-2.7	2.	8	0	16	28	16		
Szeged	982	82	80	+3	2	14	4.0	-1.5	16.2	17.	-3.2	2.	12	0	17	29	17		
Szolnok	860	86	66	-4	2	15	3.2	-1.8	16.4	24.	-3.3	15.	15	0	17	29	20		
Kékestető	851	1015	85	0	2	14	-0.3	-1.3	10.6	24.	-8.6	2.	22	10	20	30	22		
Miskolc	772	118	41	-18	2	21	2.0	-1.9	15.0	17.	-7.0	11.	16	0	16	30	25		
Nyíregyháza	892	105	56	-16	2	18	2.5	-1.9	14.0	17.	-4.0	11.	16	0	17	30	22		
Debrecen	882	111	76	+8	2	15	3.1	-2.1	16.4	24.	-3.3	15.	15	0	17	30	20		
Békéscsaba	992	88	83	+11	1	14	4.1	-1.1	15.5	17.	-3.1	11.	11	0	15	30	17		

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

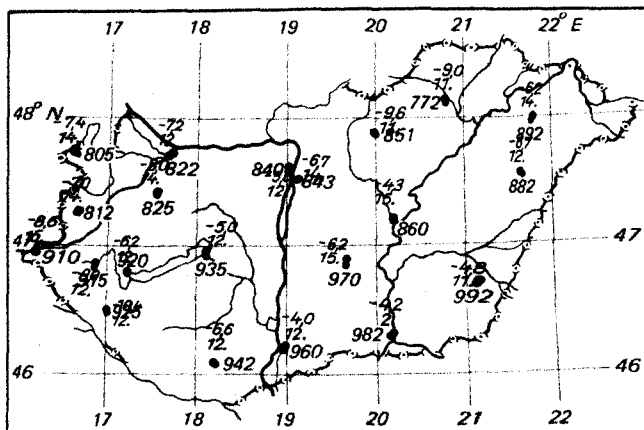


A HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

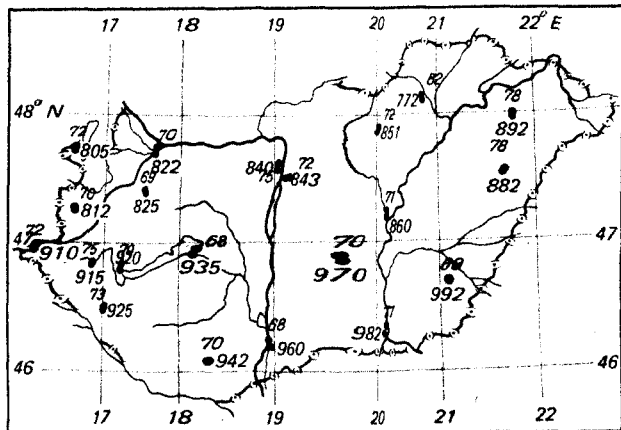


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days							
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélirány maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog				
						maximum VII	maximum XII	maximum XII	maximum XII					0.1 mm XII	1.0 mm XII	10.0 mm XII						látás VII	látás XII			
6.2	85	47	20.0	WNW	19.	0	16	7	1	83	+29	18.7	4. 16	10	2	0	0	11	10	0	1	3				
6.4	88	36	24.8	N	30.	0	3	2	1	105	+56	18.0	4. 17	11	5	0	0	9	10	0	0	3				
6.6	86	53	17.4	NW	19.	0	7	2	0	106	+52	22.1	4. 16	11	5	0	0	9	6	3	2	5				
6.7	86	53	17.7	N	19.	0	3	1	0	99	+44	15.6	4. 17	13	5	0	0	9	7	1	0	2				
6.9	84	47	20.0	NE	10.	0	13	4	1	131	+64	20.7	27. 17	13	6	0	0	6	4	0	0	1				
6.9	89	46	18.7	N	30.	0	4	2	0	117	+55	19.5	12. 17	14	4	0	0	8	6	0	3	4				
6.4	87	37	23.0	NNW	30.	0	9	4	1	96	+35	16.7	26. 16	13	4	0	0	8	8	1	0	3				
6.0	87	32	17.2	N	30.	0	5	2	0	84	+22	17.2	12. 15	10	3	0	0	9	12	3	2	3				
6.7	88	47	22.8	N	30.	0	15	6	2	102	+29	18.2	5. 17	13	4	0	0	8	7	0	0	3				
6.7	80	45	19.4	W	18.	0	15	6	0	155	+83	24.3	18. 16	16	8	1	0	7	5	0	0	2				
6.8	86	47	26.4	WNW	19.	0	15	5	1	131	-	24.4	27. 17	10	6	1	0	7	5	1	2	3				
6.7	85	44	22.6	NW	19.	0	13	1	1	129	+62	29.1	27. 17	11	7	0	0	8	6	0	3	3				
7.1	85	37	13.4	WNW	19.	0	7	0	0	144	+76	20.2	18. 14	14	6	0	0	7	4	0	1	4				
7.2	87	50	14.2	NE	30.	0	9	0	0	98	+39	16.6	30. 14	14	3	0	0	7	3	0	2	4				
7.0	89	49	16.4	NNE	30.	1	5	1	0	97	+43	13.2	6. 18	14	5	0	0	10	3	1	3	4				
5.7	91	47	23.8	NNW	19.	0	24	11	2	153	+58	46.4	6. 18	10	6	0	0	14	14	13	16	19				
6.4	89	46	17.0	NNW	30.	1	4	1	0	100	+45	23.0	27. 17	12	5	0	0	10	6	1	5	10				
6.6	88	51	13.7	NE	30.	0	3	0	0	96	+33	19.4	6. 18	15	5	0	0	7	3	1	1	5				
7.0	89	44	25.3	NE	4.	0	12	4	1	107	+56	16.9	6. 19	15	3	0	0	8	0	1	2	3				
7.2	86	47	15.7	WNW	19.	0	6	2	0	118	+61	18.7	30. 18	14	5	0	0	5	1	1	1	2				

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



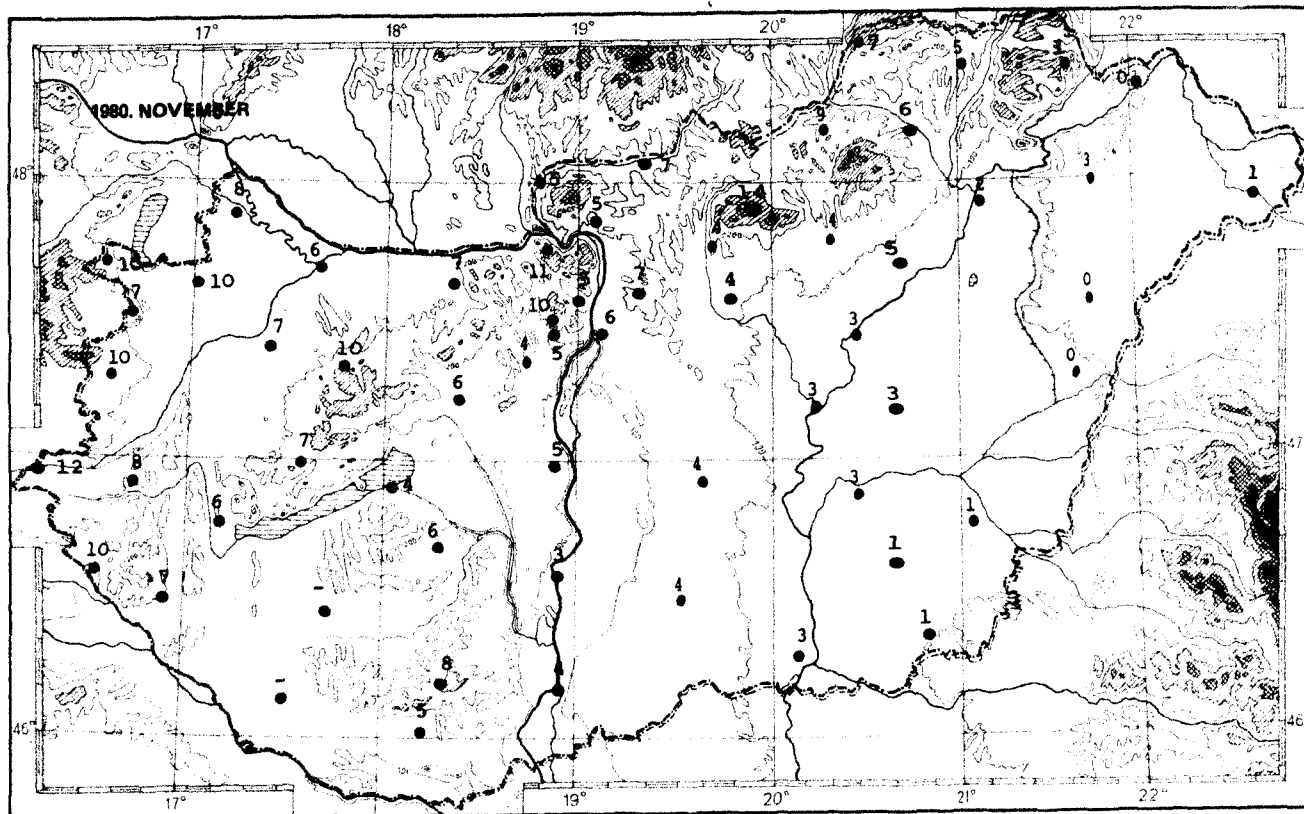
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



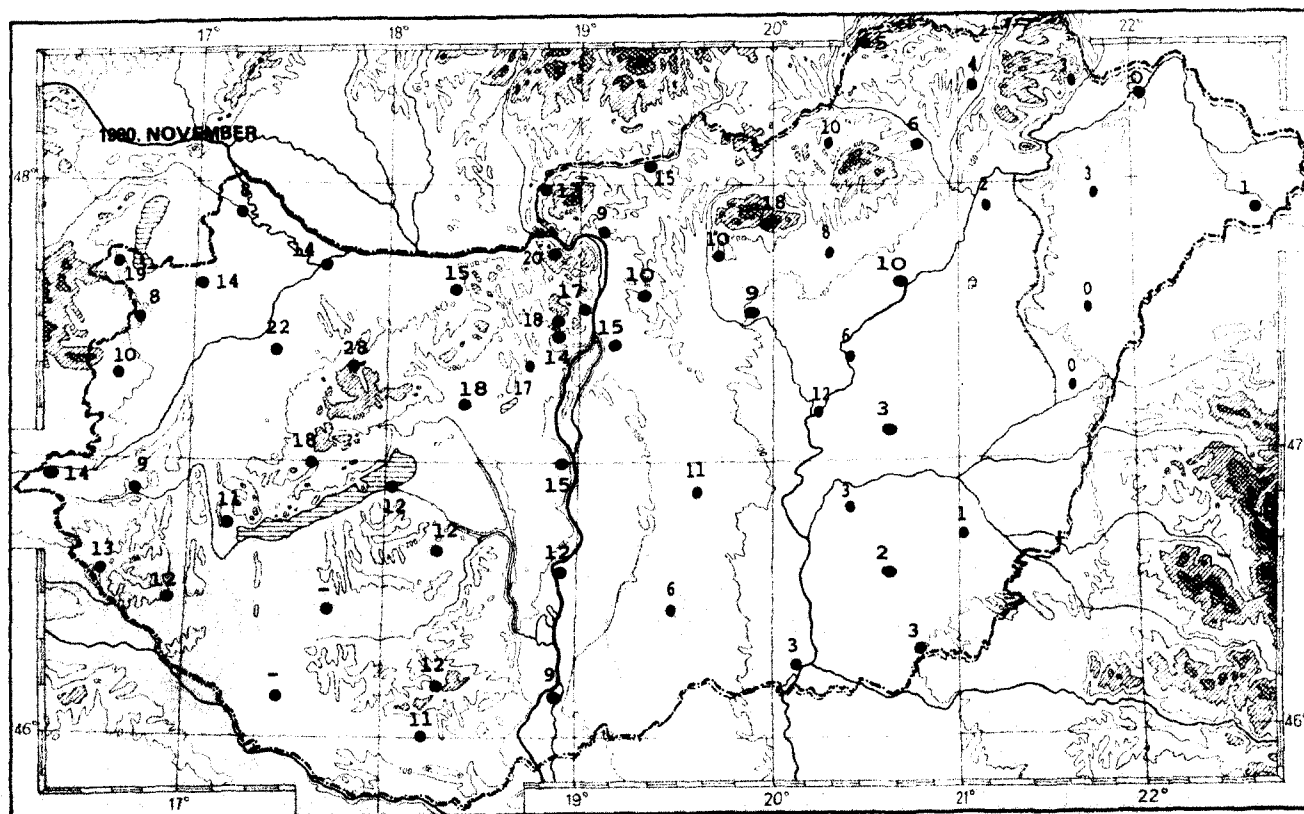
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	70	2.1	15.2	-4.8	104
Mosonmagyaróvár	61	2.6	16.2	-3.5	88
Rajka	-	2.3	17.2	-4.5	81
Sopronhorpács	81	2.1	15.9	-5.0	101
Káld	-	2.8	15.1	-6.3	94
Körmend	-	2.8	16.8	-5.2	104
Lenti	-	2.7	15.8	-5.1	131
Letenye	-	3.5	15.3	-6.0	130
Farkasgyepű	-	2.7	15.5	-4.8	124
Mencshely	79	2.8	16.4	-4.2	138
Sümege	-	3.5	16.7	-5.9	122
Tihany	-	3.7	14.0	-2.4	125
Veszprém	-	3.3	17.4	-5.5	125
Zirc	-	2.5	17.5	-6.6	149
Fonyód	-	3.8	15.2	-5.2	128
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-
Kaposvár	-	-	-	-	-
Marcali	-	4.0	16.4	-5.2	137
Somogyaszó	-	4.0	18.4	-7.0	141
Tab	-	3.4	16.5	-6.6	160
Bábolna	-	2.5	15.0	-6.2	128
Esztergom	-	2.5	15.7	-6.0	114
Kisbér	-	3.3	17.0	-5.0	156
Komárom	-	3.5	17.2	-3.8	133
Tatabánya	-	3.3	17.5	-5.0	146
Alcsútdoboz	-	2.7	17.2	-7.0	140
Dunaújváros	-	3.6	16.8	-5.5	150
Martonvásár	55	2.8	16.5	-4.7	125
Mór	-	3.0	15.5	-5.0	143
Nagyhőrcsökpuszta	-	3.8	17.4	-5.8	160
Szabadbattyán	-	2.9	17.3	-5.5	141
Iregszemcse	64	3.7	18.0	-7.0	144
Lengyel	-	3.9	16.8	-4.4	170
Nagykőnyi	-	3.5	16.3	-6.1	150
Szekszárd	-	4.6	17.6	-2.5	182
Árpádtető	-	3.7	16.6	-4.4	187
Mohács	-	4.5	17.8	-2.4	142
Siklós	-	5.0	17.0	-4.6	158
Szigetvár	-	4.7	17.5	-4.5	174
Budapest KMI	58	4.4	16.9	-2.2	149
Budapest Szab. hegy	-	2.2	14.4	-4.5	153
Cegléd	58	3.3	17.8	-3.9	131
Dobogókő	-	1.2	11.8	-6.5	158
Gödöllő	75	2.5	15.0	-4.4	130
Királyrét	-	1.7	14.9	-8.1	144
Monor	-	3.0	15.5	-5.0	119
Nagykátá	-	2.6	16.0	-4.5	152
Örkény	-	3.5	16.5	-3.5	143
Szentendre	-	3.4	16.0	-3.7	147
Vác	-	2.7	15.0	-6.0	127
Vámosmikola	61	2.2	15.0	-7.1	97
Bácsalmás	-	4.5	16.5	-2.5	148
Izsák	-	3.8	17.0	-3.0	144
Kalocsa	84	3.9	17.5	-2.8	144
Kecskemét	78	3.3	16.1	-3.5	105
Kiskunfélegyháza	-	4.3	16.5	-2.5	107
Kiskunhalas	-	4.2	16.6	-2.5	158
Kunszentmiklós	-	3.1	15.7	-3.7	199
Tiszakécske	-	4.1	16.5	-2.6	94
Balassagyarmat	-	2.2	14.8	-8.4	123
Romhány	-	1.7	14.5	-11.6	119
Salgótarján	-	2.3	14.0	-7.0	105
Eger	59	2.4	15.2	-4.0	125
Galyatető	-	0.5	12.4	-8.4	149
Gyöngyös	-	2.8	15.6	-5.6	91
Kompolt	56	2.3	14.4	-4.1	126
Lőrinci	-	2.6	15.8	-5.9	117
Poroszló	-	2.5	15.3	-3.8	108
Jászapáti	-	2.9	15.2	-4.6	124
Jászberény	-	2.8	15.7	-4.7	102
Karcag	-	3.6	16.1	-5.1	101
Tiszaróff	-	2.8	15.4	-4.5	99
Túrkeve	75	3.5	15.7	-3.3	107
Kistelek	-	4.7	18.4	-3.1	113
Makó	-	5.1	17.3	-2.8	122
Szentes	-	4.4	17.0	-3.5	109
Borsodnádasd	-	1.2	15.0	-9.0	115
Füged	-	1.3	14.0	-5.8	79
Hidasnémeti	-	1.7	13.4	-6.0	89
Jósvafő	58	1.3	14.1	-5.5	101
Lillafüred	-	1.2	15.0	-5.0	127
Putnok	-	1.9	15.5	-6.6	103
Sárospatak	59	1.3	12.4	-5.2	92
Szendrőlád	-	1.7	10.0	-7.0	77
Tokaj	-	2.4	12.5	-2.4	100
Kisvárda	51	2.5	12.0	-5.8	96
Mátészalka	-	2.9	14.5	-3.8	107
Nyírlugos	-	3.3	15.4	-5.7	106
Pátyod	-	3.5	15.6	-4.8	118
Tiszabecs	-	3.6	13.1	-4.1	134
Vásárosnamény	-	3.1	12.8	-5.4	102
Záhony	-	2.2	12.5	-5.6	100
Berettyóújfalu	-	3.8	15.5	-3.4	117
Hajdudorog	-	2.6	15.2	-4.0	108
Hortobágy	-	2.3	15.1	-5.1	95
Körösszakál	-	4.4	16.0	-3.0	108
Polgár	-	2.4	16.3	-3.4	107
Mezőhegyes	75	4.4	16.0	-2.8	105
Oroszáza	-	4.0	16.0	-5.0	112
Szarvas	69	3.6	15.8	-2.5	99
Szeghalom	-	4.2	15.2	-3.3	108

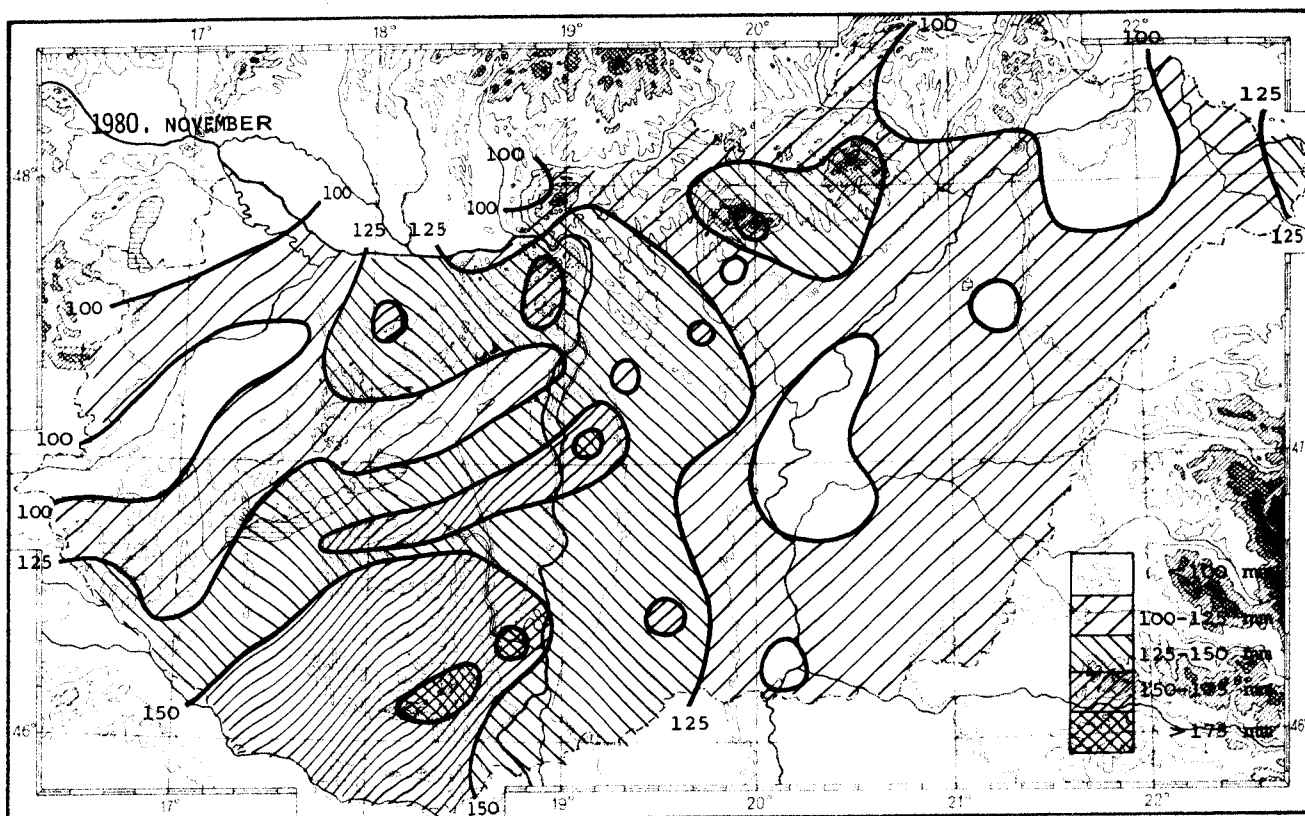
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



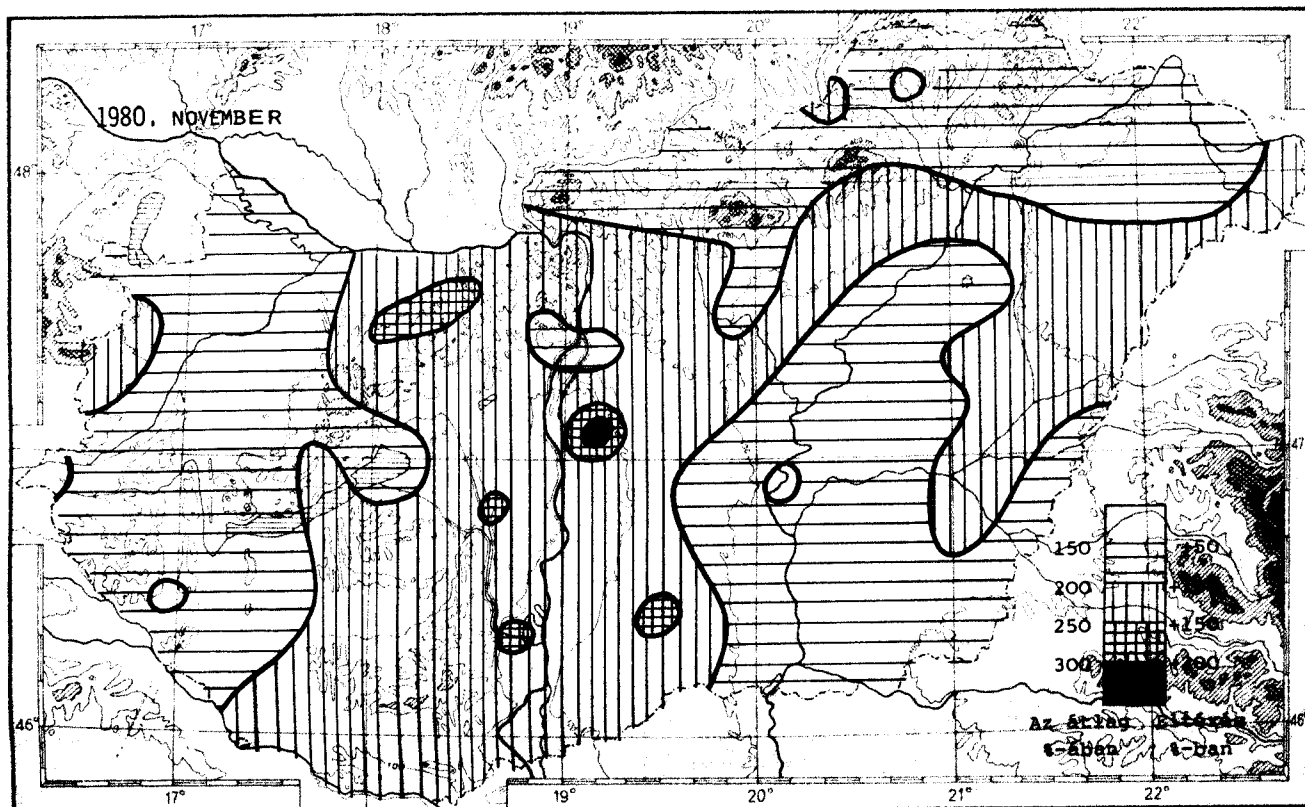
HÓTAKARÓ MAXIMALIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 80.762.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980. december

• BUDAPEST •

CX. évf. 12. szám

Magyarország területén decemberben száraz és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten decemberben a besugárzás havi összege $84,91 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2028 cal.cm^{-2}) volt, ami a sokévi átlagnál $30,48 \text{ MJ.m}^{-2}$ (728 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 45-215 %-a volt. A napfénytartam összegében az ország keleti és északkeleti területén (5-30 órás) napfényhiány, míg az ország többi részén (5-50 órás) többlet alakult ki. A legtöbb nap-sütést (96 óra) Sopronban, a legkevesebbet (19 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $1,5$ és $-3,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-0,3$ és $-1,9^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 12-15-e és 21-25-e között, a minimumok pedig 3-6-a között és 9-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($13,6^{\circ}\text{C}$) 25-én Kisbérén, a havi abszolút minimumot ($-20,1^{\circ}\text{C}$) 5-én Alcsútdobozon mérték.

A lehullott csapadék december havi mennyisége a sokévi átlag 15-180 %-a között változott és hazánk területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb havi csapadékot (88,5 mm) Pécs-Árpádtetőn, a legkevesebbet (8,1 mm) Győrött mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (32,4 mm) 26-án Bükkszentkereszt jelentette. A maximális hóvastagságot (62 cm) 1-én, 2-án és 6-án Dobogókőn mérték. Budapest belterületén december 1-én 38 cm vastagságú hóréteget mértek. A fővárosban ilyen hóvastagság még nem fordult elő decemberben ebben az évszázadban.

A legerősebb szélhőkelet, $27,8 \text{ m/s}$ -ot, 22-én Pécsen regisztrálták. Budapestén az átlagos szélesség $3,1 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $1,1 \text{ m/s}$ -mal több.

In December over the territory of Hungary the weather was dry and colder than average.

In Budapest the monthly irradiation amounted to $84,91 \text{ MJ.m}^{-2}$ (2028 cal.cm^{-2}) being $30,48 \text{ MJ.m}^{-2}$ (728 cal.cm^{-2}) above average. The values of sunshine duration represented 45 to 215 per cent of average. In the monthly total of sunshine duration there was a deficit of 5 to 30 hours in the E and NE regions and an excess of 5 to 50 hours in the other parts of the country. The highest amounts of sunshine were measured in Sopron (96 hours) and in Miskolc (19 hours), respectively.

At the stations in lowland areas the monthly mean temperatures varied between $1,5$ and $-3,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from $-0,3$ to $-1,9^{\circ}\text{C}$. Maximum temperatures occurred in the periods from the 12th to the 15th and from the 21st to the 25th, while minimum temperatures were measured from the 3rd to the 6th and on the 9th. The monthly absolute maximum ($13,6^{\circ}\text{C}$) was observed on the 25th at Kisbér and the monthly absolute minimum ($-20,1^{\circ}\text{C}$) on the 5th at Alcsútdoboz.

In December the monthly amount of precipitation varied between 15 and 180 per cent of average and over more than 95 per cent of the territory of the country it did not reach average. The highest monthly total (88,5 mm) was reported from Pécs-Árpádtető and the lowest (8,1 mm) from Győr. The highest 24-hour fall (32,4 mm) was observed on the 26th at Bükkszentkereszt. The maximum snow depth (62 cm) developed on the 1st, 2nd and 6th at Dobogókő. In the central part of Budapest, a snow depth of 38 cm was measured on 1 December. Such a great snow depth has not been observed in December at the capital earlier in this century.

The strongest wind-gust of $27,8 \text{ m/s}$ was recorded on the 22nd in Pécs. In Budapest the mean wind speed was $3,1 \text{ m/s}$ being $1,1 \text{ m/s}$ above average.

CENTRAL
LIBRARY
PER

MAR 25 1981

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

• Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

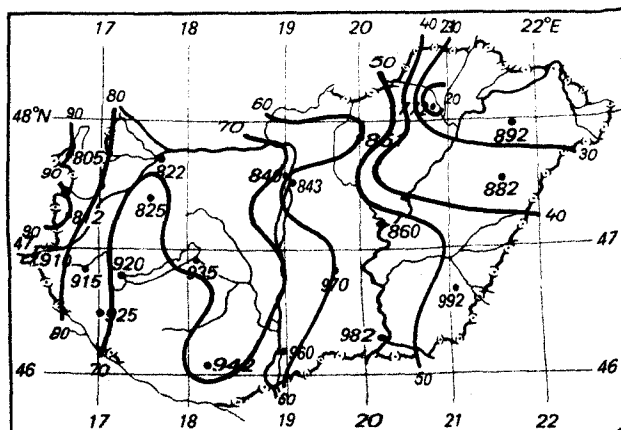
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPPÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSEKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

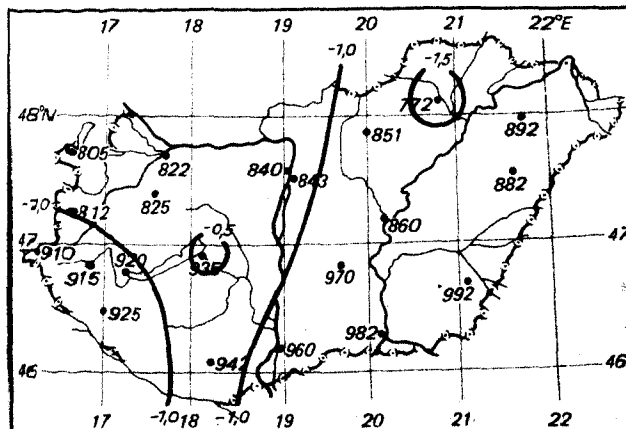
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PECS		
1	0	-6.7	*	0	-5.9	3*	0	-6.3	1*	0	-6.7	1*	0	-5.6	1*	0	-3.5	1*	0	-5.0	*
2	1	-6.8	.	1	-5.3	.	0	-8.1	.	0	-7.1	.	2	-6.0	.	1	-4.9	.	1	-7.5	.
3	1	-7.5	*	0	-6.6	.	1	-7.5	.	1	-6.4	*	2	-6.4	1*	2	-6.7	1*	0	-5.8	6*
4	6	-3.4	2*∇	2	-5.3	*	3	-5.7	*	0	-5.0	*	0	-3.3	*	0	-3.0	*	0	-3.6	.
5	7	-3.5	1*	7	-4.8	*	6	-5.5	1*	5	-4.3	*	6	-6.4	*	6	-3.9	*	4	-7.5	*
6	1	-0.9	1*∇	0	-1.4	*	0	-0.7	*∇	0	0,0	*∇	0	-0.3	2*∇	0	-0.2	1*∇	0	-1.3	6*
7	0	-3.7	*	0	-4.1	.	2	-4.5	.	0	-5.2	*	0	-3.3	*	2	-1.8	∇	0	-3.0	5*
8	7	-5.4	.	6	-5.0	.	6	-6.9	*	6	-6.2	*	4	-4.6	*	3	-4.5	.	0	-5.7	.
9	8	-3.8	.	7	-6.0	.	6	-5.4	.	7	-5.9	.	7	-5.3	.	7	-3.6	.	8	-6.5	.
10	4	-1.2	.	1	-3.9	.	1	-3.5	.	0	-3.2	.	0	-4.6	.	0	-3.0	.	1	-3.6	.
11	2	4.9	∇	0	1.4	.	0	3.7	∇●	0	2.5	∇	0	0.9	.	1	1.3	∇	2	2.3	.
12	4	6.7	.	5	3.3	.	2	4.0	.	0	4.1	.	5	3.2	.	3	4.0	.	6	3.7	.
13	6	2.4	.	6	1.4	.	4	2.0	●	5	2.4	.	4	-1.0	.	4	0.9	.	6	2.5	.
14	6	5.0	∇●	7	3.3	.	5	5.5	●	5	4.1	∇∇	5	1.5	.	6	1.9	.	6	2.3	.
15	1	3.3	1●●	4	2.8	●	4	4.6	●	4	5.5	●	6	3.5	1●	5	3.4	●	5	3.9	3●
16	0	5.0	.	0	3.2	●●	0	4.2	.	0	4.0	●	0	3.2	2●	0	3.9	●	0	5.0	1●●
17	6	2.6	.	5	1.4	.	5	1.7	.	4	1.5	.	3	3.1	.	3	2.4	.	0	2.8	.
18	0	-0.6	*	0	-0.3	*	0	-0.2	*	0	1.6	*	0	0.6	1*●	0	1.2	4*●	0	0.8	3●
19	0	-0.7	10*	0	-0.3	11*∇	0	0.6	2*	0	0.9	1*●	0	1.7	7*●	0	1.8	6*●	0	2.0	1●
20	0	0.5	1●*	0	0.8	1*●	0	2.8	3●	0	3.2	4●	0	1.7	3●	0	3.0	5●	0	1.5	7●
21	1	1.2	●●	0	0.9	1●●	0	2.4	.	0	2.2	●	0	1.6	2●	0	2.2	4●	1	1.7	1●
22	5	3.7	.	5	3.1	.	0	3.6	.	0	3.3	.	1	4.6	.	0	3.5	.	0	3.4	●
23	0	3.4	2∇●	1	2.1	●	0	2.9	●	0	2.7	●	1	3.1	●	6	3.1	1●	7	3.2	●
24	1	8.6	.	2	4.1	.	4	7.6	.	2	4.8	.	1	4.0	.	3	3.9	.	5	4.5	.
25	8	5.6	.	7	1.8	.	8	6.8	.	6	4.8	.	4	0.7	.	7	2.9	.	7	6.4	.
26	0	4.3	●	0	2.3	●	0	2.9	●	0	2.8	●	0	2.0	●●	0	1.7	1●●	0	1.7	3*●
27	1	2.0	∇*	1	2.1	1*	0	2.4	1●*	0	1.4	2*	0	2.5	3*●	0	1.9	4*●	0	1.1	5*●
28	1	0.8	*	4	0.7	∇*	2	1.5	●∇	0	1.0	*	1	1.6	*	1	2.1	.	1	1.3	*
29	8	-0.5	.	8	-1.4	.	7	-0.6	.	5	-0.7	.	7	-0.6	.	7	0.2	.	6	-0.4	.
30	7	-0.4	.	6	-2.2	.	5	0.4	.	6	-0.9	.	5	-1.4	.	7	-0.7	.	8	-0.6	.
31	8	-1.2	.	8	-0.7	.	7	0.7	.	7	0.1	.	5	-2.3	.	7	-1.0	.	6	-1.0	.
	BP.KLFI			KÉKES			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	-3.1	1Δ*	0	-9.4	1*Δ	0	-4.3	1*	0	-3.3	*	0	-1.8	*∇	0	-4.6	*	0	-4.7	*
2	0	-6.3	*	0	-8.6	.	0	-6.6	.	2	-6.6	Δ*	0	-5.5	*	3	-5.2	*	0	-5.8	*
3	0	-8.3	*	2	-10.2	*	4	-7.1	4*	1	-4.6	2*∇	3	-3.6	3*	0	-6.1	.	2	-5.0	2*
4	0	-5.0	*	0	-9.6	.	0	-4.9	.	0	-3.6	∇*	0	-3.7	3*	0	-4.5	.	0	-2.9	*
5	2	-8.8	1*	1	-11.5	1*	1	-9.5	.	1	-9.4	*	2	-10.8	*	0	-8.6	1*∇	1	-10.9	1Δ*
6	0	-5.8	1*	0	-9.2	1*Δ	1	-4.4	3*∇	0	-2.6	3●	0	-3.0	1*∇	0	-8.4	1*∇	0	-5.0	3*∇
7	2	-4.6	.	0	-7.8	1Δ	2	-3.5	.	1	-2.7	.	0	-3.7	1*	1	-7.0	1*	0	-4.3	*
8	4	-7.1	.	6	-11.7	.	1	-7.1	.	0	-6.2	.	0	-6.5	.	4	-9.5	*	0	-6.3	*
9	6	-5.6	.	6	-7.6	.	4	-9.0	*	5	-8.1	.	3	-9.0	.	3	-11.1	.	1	-6.8	∇*
10	1	-2.4	.	1	-3.2	.	1	-3.4	*	1	-4.1	.	1	-5.7	*	0	-6.0	.	1	-5.8	.
11	0	2.8	∇	1	-0.5	●∇	0	1.4	.	0	-0.1	.	0	-1.6	●	0	-3.7	Δ∇	0	-2.2	∇●
12	3	5.0	.	7	0.0	.	5	3.7	.	7	3.2	.	7	1.4	.	3	-3.2	.	4	-0.7	.
13	4	2.0	.	5	-0.7	.	5	0.9	.	4	0.8	.	4	-2.4	.	0	-4.8	.	2	-1.8	.
14	5	2.7	∇	2	0.4	ΔΔ	4	1.4	.	3	0.9	.	3	-0.2	.	0	-1.1	.	2	-0.2	.
15	3	2.8	●	0	0.1	●	2	1.5	.	5	1.5	.	2	1.9	.	0	0.9	.	2	1.8	●●
16	0	4.5	.	0	0.6	.	0	4.2	.	0	3.4	●	0	2.2	1●*	0	1.2	.	0	1.9	.
17	0	2.3	*	4	-2.3	.	0	1.3	.	1	2.8	*Δ	0	0.7	Δ	0	0.5	.	4	1.8	.
18	1	-1.5	5*Δ	0	-4.0	7*∇	0	-1.3	1●●	0	2.1	●	0	0.9	1*●	0	-2.5	3Δ*	0	-1.1	1*∇
19	0	1.7	●	0	-1.1	2*	1	1.4	●	2	3.4	1●	2	3.2	●	0	0.9	.	3	3.1	.
20	0	3.0	5●●	0	0,0	8*●	0	2.1	6●	0	3.5	5●	0	3.6	4●	0	2.2	3●●	0	4.2	5●
21	0	2.3	●●	2	0.2	.	0	2.1	6●	4	2.9	3●	3	4.4	●	0	1.8	●●	2	4.1	.
22	0	3.9	1●	2	-0.9	*	0	3.3	●●	0	4.0	●	1	3.8	.	2	2.3	.	3	3.8	.
23	3	3.6	.	6	-1.5	.	4	2.4	.	6	2.0	1●	5	2.5	●	3	0.3	.	6	2.5	.
24	4	7.5	.	4	2.4	.	5	4.6	.	4	3.9	●	0	0.9	●	0	-0.4	.	0	0.4	●
25	2	4.4	●	0	2.4	.	2	3.6	.	0	2.6	●	0	3.3	.	0	0.8	●	0	2.9	.
26	0	3.0	11●●	2	0.8	.	0	1.9	7*●	3	2.5	●●	0	2.1	1●	0	1.8	12*∇	0	3.6	7*∇
27	0	1.9	2*∇	0	-3.5	.	0	0.6	4*●	0	2.3	●●	0	2.0	●●	0	1.5	4*●	0	1.2	3*∇
28	0	3.0	.	0	-4.0	.	0	2.1	.	0	3.0	.	0	2.3	*∇	0	2.1	●	0	2.1	*
29	7	0.4	.	5	-2.4	.	7	0.0	.	6	-0.3	.	6	-0.4	.	0	-3.0	.	3	-0.7	.
30	3	0.3	.	6	-2.2	.	5	0.5	.	5	-1.1	.	4	-0.1	.	0	-1.4	.	1	-0.4	.
31	7	1.5	.	2	-2.8	.	7	1.7	.	2	-0.1	.	0	0.5	.	0	0.4	.	0	0.3	●

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	téli nap max.	fagyos nap min.	zord nap min.	rad. minimum	középhőmérséklet -4°C
Sopron	805	233	96	+51	4	9	0.004	-0.5	11.4	24.	-11.5	3.	7	18	1	23	4	
Szombathely	812	224	91	+42	5	11	0.004	-0.7	10.6	24.	-12.1	9.	6	24	1	25	8	
Győr	822	115	77	+29	3	11	0.004	-0.7	11.7	24.	-12.6	3.	8	20	4	23	8	
Pápa	825	130	63	+10	3	10	0.004	-0.6	10.5	25.	-10.0	9.	8	20	1	22	8	
Siófok	935	108	80	+28	4	13	0.003	-0.3	8.9	15.	-10.4	3.	8	19	1	21	3	
Keszthely	920	117	66	+14	5	15	0.004	-1.3	9.8	12.	-10.2	3.	8	20	1	23	7	
Zalaegerszeg	915	178	73	-	4	11	0.008	-1.3	9.6	15.	-12.6	9.	7	24	2	25	8	
Szentgotthárd	910	221	85	+36	5	9	0.005	-1.5	10.4	14.	-14.9	9.	6	27	3	27	8	
Nagykanizsa	925	139	75	-	4	13	0.008	-1.2	9.3	25.	-16.5	5.	8	22	4	25	8	
Pécs	942	201	79	+25	6	15	0.000	-0.9	12.1	25.	-11.5	6.	8	19	3	25	6	
Budaörs	838	125	-	-	1	14	0.000	-	11.1	24.	-16.2	5.	8	20	4	25	8	
Budapest KLFi	843	140	57	+11	1	13	0.000	-0.7	10.7	24.	-13.3	5.	9	18	3	20	8	
Baja	960	109	61	+7	4	15	0.001	-1.1	10.8	24.	-16.5	5.	8	19	3	23	6	
Szeged	982	82	57	+1	2	17	0.002	-1.1	10.6	24.	-13.6	5.	6	22	4	24	6	
Szolnok	860	86	60	+12	4	14	0.007	-1.2	8.4	24.	-14.9	5.	7	21	4	22	8	
Kékestető	851	1015	65	-3	2	13	0.005	-1.1	3.8	24.	-14.3	3.	16	29	9	31	11	
Miskolc	772	118	19	-19	0	19	0.004	-1.9	6.6	22.	-17.0	9.	13	24	6	27	11	
Nyíregyháza	892	105	21	-26	0	17	0.002	-1.1	6.3	21.	-12.4	6	10	24	3	26	9	
Debrecen	882	111	37	-9	0	21	0.000	-1.5	9.0	21.	-16.3	5.	8	20	3	23	9	
Békéscsaba	992	88	44	-6	0	19	0.007	-1.1	9.9	21.	-18.3	5.	7	23	3	23	5	

A NAPPÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

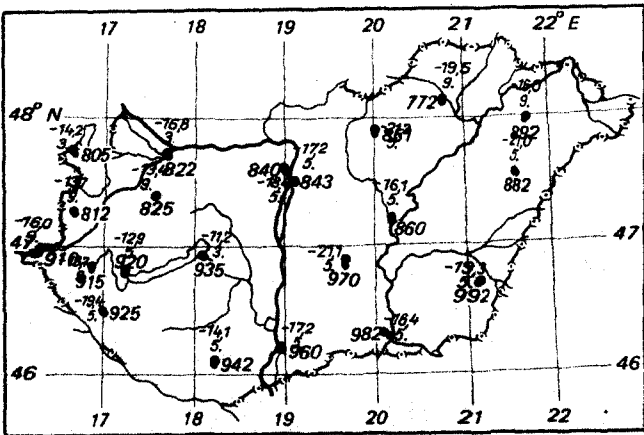


A HAVI KÖZEPHŐMÉRSEKLET ELTÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

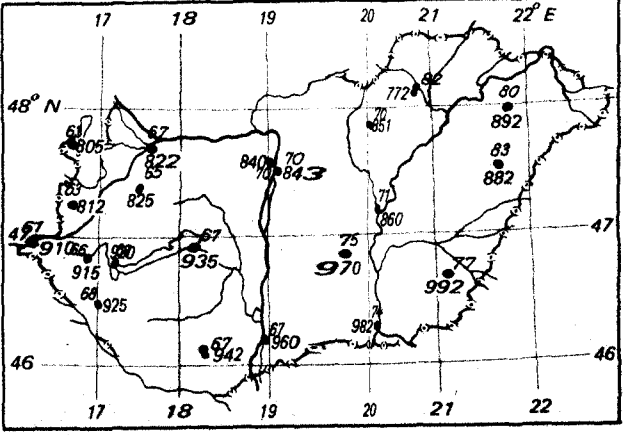


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális széllökés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog fog	
						maximum 2 m/s	maximum 10 m/s	maximum 15 m/s	maximum 20 m/s					0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						50 m	200 m
5.2	79	38	23.3	NNW	8.	0	19	11	4	19	-27	10.4	19.	12	5	1	0	0	8	16	2	1	2
5.1	85	42	23.3	NNW	22.	0	10	6	4	18	-26	10.7	19.	14	4	1	0	0	8	13	0	1	2
5.1	79	43	16.3	WNW	5.	0	11	1	0	8	-46	3.0	20.	10	3	0	0	0	7	14	1	0	0
5.3	83	55	15.9	N	22.	0	10	1	0	9	-37	3.5	20.	10	3	0	0	0	7	12	0	0	0
5.3	82	45	22.1	NE	7.	0	16	7	4	26	-20	5.6	19.	13	7	0	0	0	9	11	0	1	1
5.3	85	50	19.8	N	22.	1	11	6	0	24	-26	7.1	19.	13	7	0	0	0	7	12	0	2	6
5.0	83	51	20.0	NNW	8.	0	12	6	1	15	-37	5.9	19.	11	5	0	0	0	4	11	5	1	4
4.6	82	38	14.3	N	28.	0	7	0	0	19	-34	6.6	19.	8	6	0	0	0	3	17	2	0	3
5.1	84	55	22.8	NNE	22.	1	15	8	3	46	-12	10.2	19.	13	9	1	0	0	9	6	1	0	3
5.0	79	50	27.8	N	22.	0	22	9	3	41	-5	7.2	20.	15	9	0	0	0	8	14	4	1	5
5.4	82	35	21.5	WNW	28.	1	20	12	4	31	-	11.2	26.	10	6	1	0	0	3	13	1	3	3
5.3	83	44	19.8	NW	12.	0	18	6	0	27	-20	10.7	26.	12	5	1	0	0	5	13	3	1	3
5.3	84	55	14.5	NW	22.	0	6	0	0	39	-4	8.4	27.	15	7	0	0	0	6	16	3	1	6
5.5	88	65	13.5	N	22.	0	13	0	0	15	-24	4.9	20.	15	4	0	0	0	5	12	3	1	6
5.3	88	60	13.0	W	12.	0	2	0	0	29	-6	11.1	26.	12	7	1	0	0	6	16	5	6	7
4.4	89	16	20.9	NW	12.	0	26	10	2	35	-26	8.4	20.	11	6	0	0	0	11	31	15	11	16
4.9	90	55	16.0	N	1.	1	2	1	0	24	-16	11.9	26.	9	5	1	0	0	6	20	2	8	14
5.2	88	63	11.0	NE	23.	0	2	0	0	20	-20	6.2	26.	8	6	0	0	0	5	14	1	0	4
5.3	89	57	19.9	N	23.	0	19	6	0	22	-16	6.6	26.	10	5	0	0	0	7	15	4	2	5
5.4	88	63	15.2	N	22.	0	6	3	0	15	-27	3.5	20.	14	5	0	0	0	9	15	4	5	8

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ES NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



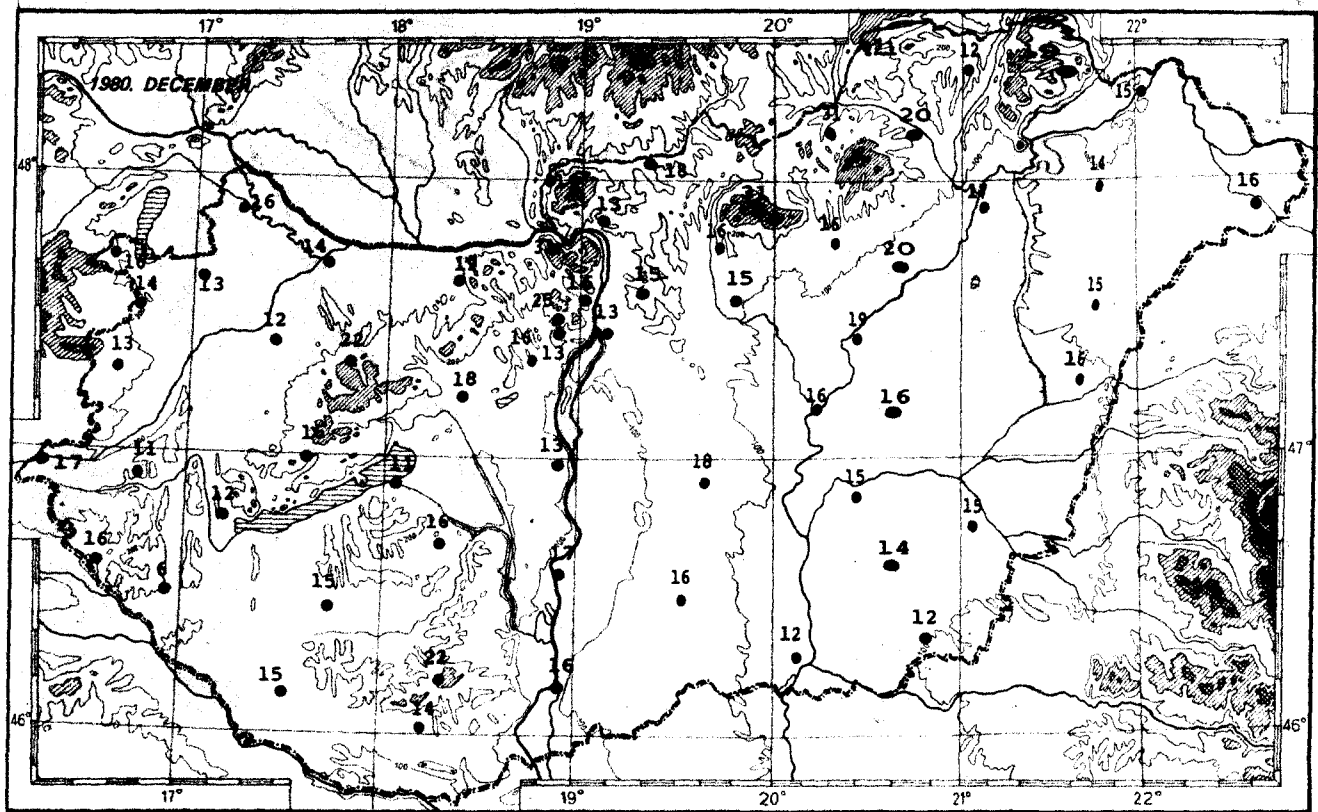
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



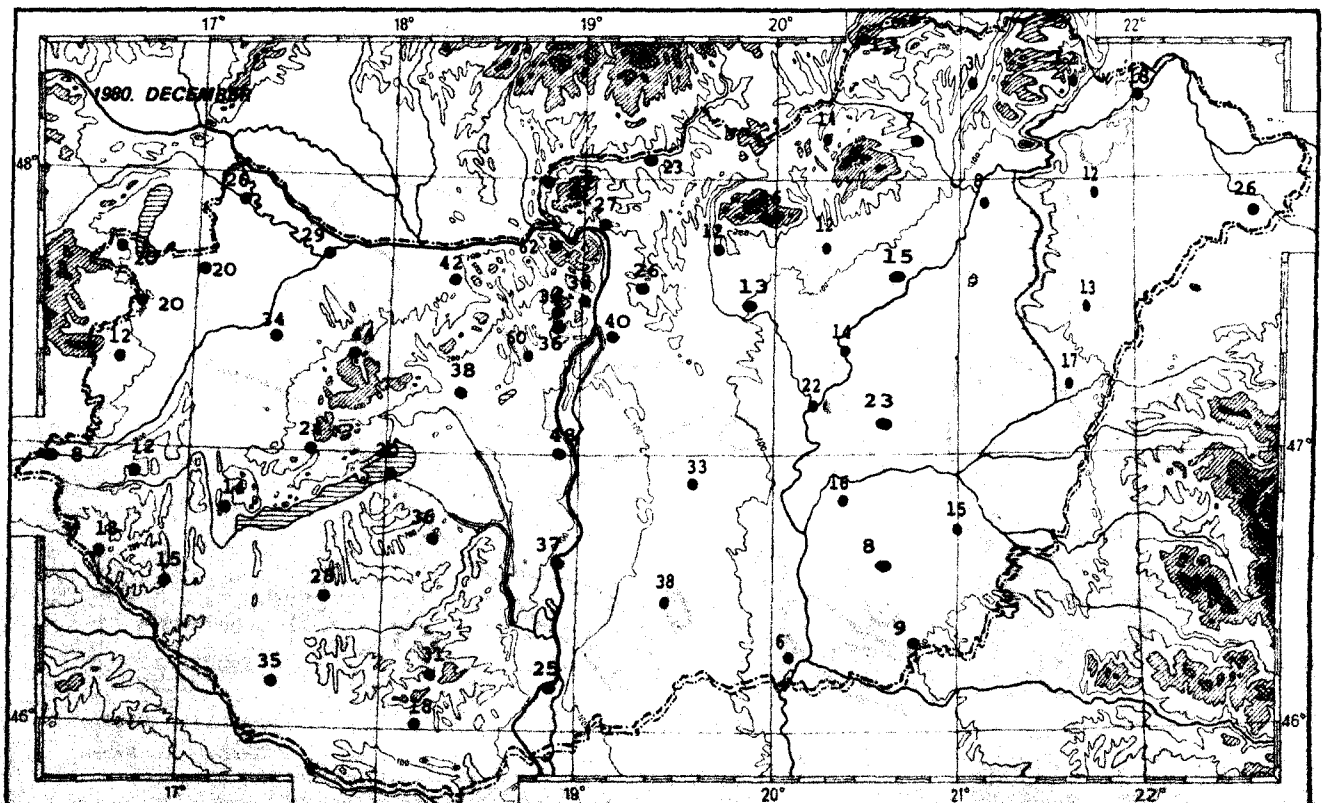
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	80	-0.2	10.9	-11.7	12	Bácsalmás	-	0.1	10.5	-12.5	33
Mosonmagyaróvár	78	-0.1	11.5	-13.5	13	Izsák	-	-	-	-	-
Rajka	-	-	-	-	-	Kalocsa	66	-0.2	11.0	-18.4	32
Sopronhorpács	89	-0.4	10.6	-12.8	15	Kecskemét	60	-0.7	10.9	-16.1	33
Káld	-	-0.4	9.7	-11.9	10	Kiskunfélegyháza	-	-0.1	11.2	-14.5	35
Körmend	-	0.0	11.0	-13.0	18	Kiskunhalas	-	0.0	10.6	-13.4	42
Lenti	-	-1.2	10.2	-13.8	35	Kunszentmiklós	-	-0.3	10.7	-15.9	44
Letenye	-	-0.3	10.0	-15.5	26	Tiszakécske	-	-0.1	10.0	-13.0	26
Farkasgyepű	-	-0.7	9.9	-10.9	28	Balassagyarmat	-	-1.0	11.0	-16.5	38
Mencshely	76	-0.4	9.6	-10.0	20	Romhány	-	-1.4	10.6	-19.0	28
Sümeg	-	0.5	10.4	-9.1	22	Salgótarján	-	-1.0	7.5	-15.0	23
Tihany	-	0.3	9.9	-9.0	20	Eger	40	-1.1	7.0	-11.3	21
Veszprém	-	0.3	10.7	-10.9	19	Galyatető	-	-2.7	5.3	-13.4	47
Zirc	-	-0.6	10.5	-11.8	27	Gyöngyös	-	-0.6	8.0	-14.0	23
Fonyód	-	0.4	9.4	-10.0	23	Kompolt	32	-1.6	6.5	-14.4	34
Homokszentgyörgy	62	-0.6	10.7	-16.4	64	Lőrinci	-	-1.1	10.6	-16.6	34
Kaposvár	-	-0.6	12.0	-13.0	45	Poroszló	-	-1.4	6.8	-13.4	30
Marcali	-	0.5	9.2	-11.0	42	Jászapáti	-	-1.1	7.2	-15.0	27
Somogyuszob	-	0.1	12.0	-16.0	46	Jászberény	-	-0.9	8.0	-13.7	32
Tab	-	-0.1	10.6	-16.0	39	Karcag	-	-0.8	7.0	-15.2	29
Bábolna	-	-0.9	12.5	-15.6	14	Tiszaroff	-	-1.0	6.8	-13.4	30
Esztergom	-	-1.4	11.3	-15.6	28	Túrkeve	56	-0.7	6.8	-14.1	24
Kisbér	-	-0.1	13.6	-13.1	28	Kistelek	-	0.1	11.2	-13.1	28
Komárom	-	0.2	13.5	-11.5	15	Makó	-	0.6	10.4	-10.6	19
Tatabánya	-	-0.5	13.5	-15.0	29	Szentés	-	0.0	10.0	-13.0	32
Alcsútdoboz	-	-0.9	11.2	-20.1	26	Borsodnádásd	-	-2.9	6.7	-17.7	36
Dunaújváros	-	-0.2	12.8	-19.0	36	Füged	-	-2.4	5.0	-13.6	21
Martonvásár	63	-0.7	10.7	-18.0	33	Hidasnémeti	-	-2.0	6.2	-13.0	22
Mór	-	-0.5	10.2	-13.0	31	Jósvafő	48	-2.4	7.3	-13.2	20
Nagyhőrcsökpuszta	-	0.1	12.5	-14.3	31	Lillafüred	-	-2.6	5.8	-14.6	30
Szabadbattyán	-	-0.1	11.2	-15.0	31	Putnok	-	-2.9	7.0	-19.6	31
Iregszemcse	67	-0.2	12.4	-14.5	35	Sárospatak	-	-2.7	5.8	-13.8	26
Lengyel	-	-0.1	11.4	-10.2	41	Szendrőlád	-	-3.0	6.0	-16.5	28
Nagykónyi	-	-0.1	12.2	-16.1	34	Tokaj	-	-1.4	6.3	-11.7	29
Szekszárd	-	0.9	11.2	-10.4	48	Kisvárd	25	-1.3	6.7	-17.0	24
Árpádtető	-	-0.3	10.4	-10.0	89	Mátészalka	-	-0.7	8.4	-11.8	28
Mohács	-	0.4	12.0	-13.6	39	Nyírlugos	-	-0.9	9.0	-16.4	28
Siklós	-	0.5	11.0	-11.4	40	Pátyod	-	-0.8	9.4	-14.2	38
Szigetvár	-	0.1	11.6	-16.0	46	Tiszabecs	-	-0.6	9.1	-14.8	27
Budapest KMI	72	1.5	11.3	-8.7	40	Vásárosnamény	-	-0.8	8.0	-11.2	33
Budapest Szab.hegy	-	-0.9	8.6	-11.0	37	Záhony	-	-1.5	6.5	-15.0	30
Cegléd	52	-0.1	11.1	-13.2	28	Berettyóújfal	-	-0.8	7.5	-15.6	20
Dobogókő	-	-2.9	7.0	-17.2	47	Hajdudorog	-	-0.9	6.5	-12.4	24
Göbölös	69	-0.6	9.4	-13.8	35	Hortobágy	-	-1.7	6.8	-16.0	27
Királyrét	-	-1.2	9.7	-16.6	36	Kőröszakál	-	-0.8	9.0	-15.0	21
Monor	-	-0.6	9.6	-16.6	27	Polgár	-	-1.3	7.1	-12.6	33
Nagykát	-	-0.9	10.6	-13.1	43	Mezőhegyes	49	-0.4	10.5	-17.2	24
Órkény	-	-0.3	11.2	-19.0	31	Oroszá	-	-0.1	10.0	-14.0	17
Szentendre	-	0.5	10.5	-11.0	42	Szarvas	56	-0.7	8.3	-15.6	25
Vác	-	0.0	11.0	-14.5	29	Szeghalom	-	-0.2	7.9	-14.2	19
Vámoasmikola	58	-1.5	10.4	-18.4	27						

HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



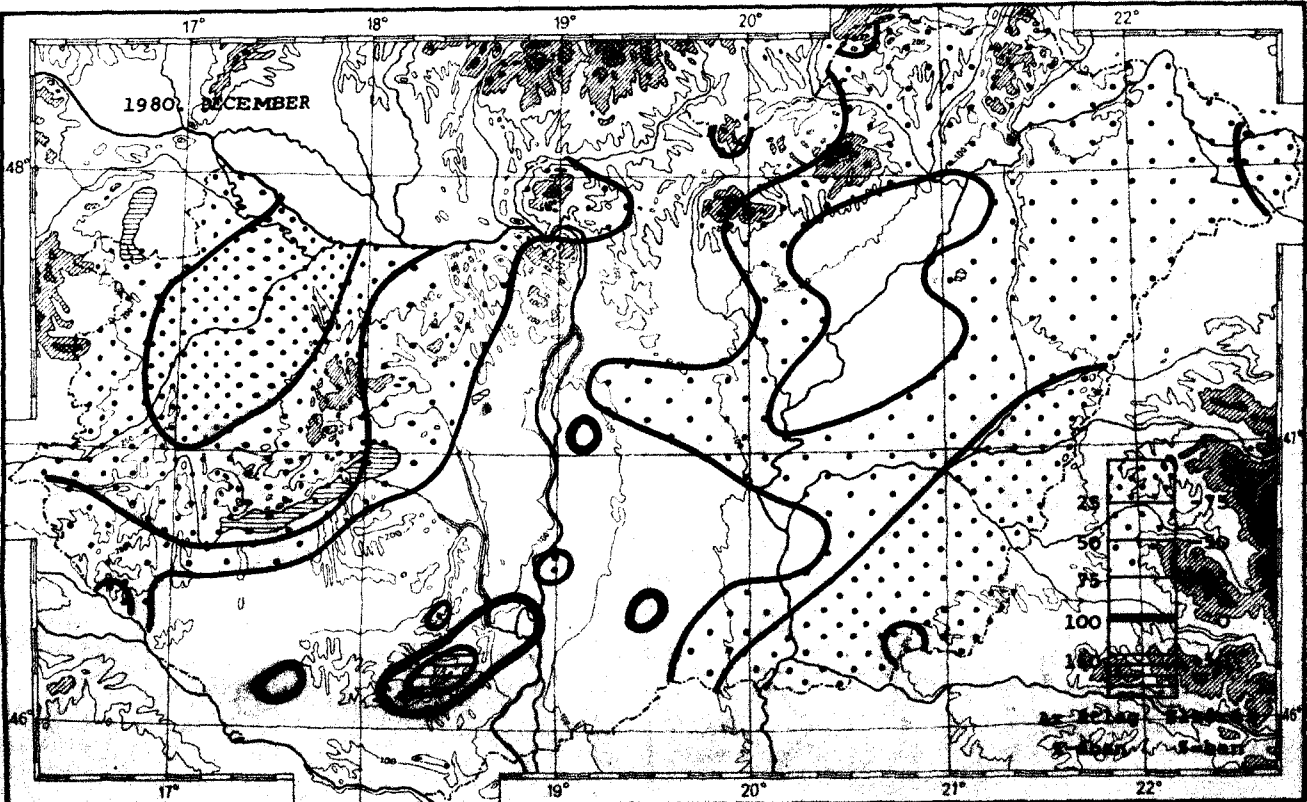
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.037.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980.

• BUDAPEST •

CX. évf. 13. szám

Magyarország időjárását 1980-ban napfényhiány és negatív hőmérsékleti anomália jellemezte.

Budapesten 1980-ban a besugárzás évi összege $4318,81 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($103153 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $550,69 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($13153 \text{ cal.cm}^{-2}$) -rel több. A napfénytartam évi összege a sokévi átlag 70-95 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (1887 óra) Gödöllőn, a legkevesebbet (1500 óra) Miskolcon mérték. Budapest belterületén a napfénytartam évi összege 1745 óra volt, ami a sokévi átlagnál 312 órával kevesebb.

Az évi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $7,0$ és $10,5^{\circ}\text{C}$, az anomália $-0,6$ és $-1,6^{\circ}\text{C}$ között változott. Az évi abszolút maximumot ($35,5^{\circ}\text{C}$) augusztus 5-én Örkényben, az évi abszolút minimumot ($-23,8^{\circ}\text{C}$) január 29-én Putnokon mérték. Budapest belterületén az évi középhőmérséklet $10,3^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sokévi átlaghoz képest $-0,9^{\circ}\text{C}$ -os eltérést jelent.

A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlag 80-150 %-a között változott és hazánk területének kétharmadán a sokévi átlag felett volt. Az évi csapadékmaximumot (942 mm) Homokszentgyörgyön, az évi csapadékminimumot (483 mm) Szegeden mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (95,2 mm) szeptember 8-án Kárász jelentette. A maximális hóvastagság (65 cm) március 22-én Kékestetőn fordult elő. Budapesten az évi csapadékösszeg 671 mm volt, ami a sokévi átlagnál 41 mm-rel több.

Az év során előfordult legerősebb szélhőkést, $33,2 \text{ m/s}$ -ot, január 4-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az évi átlagos szélsősebesség $2,9 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,6 \text{ m/s}$ -al több.

The weather in Hungary in 1980 was characterized by lack of sunshine and by negative temperature anomaly.

The yearly total of insolation in Budapest in 1980 was $4318,81 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($103153 \text{ cal.cm}^{-2}$), exceeding the multiyear average by $550,69 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($13153 \text{ cal.cm}^{-2}$). The annual amounts of sunshine duration varied between 70 and 95 per cent of the average; the maximum (1887 hours) and minimum (1500 hours) durations were observed at Gödöllő and Miskolc, respectively. In the central part of Budapest, the total annual sunshine duration (1745 hours) was 312 hours less than the normal.

The values of the annual mean temperature at flatland stations ranged from $7,0$ to $10,5^{\circ}\text{C}$ with anomalies varying between $-0,6$ and $-1,6^{\circ}\text{C}$. The absolute maximum temperature of the year $35,5^{\circ}\text{C}$ was observed at Örkény on the 5th of August, the absolute minimum ($-23,8^{\circ}\text{C}$) was measured at Putnok on the 29th of January. The annual mean temperature at Budapest city ($10,3^{\circ}\text{C}$) shows a deviation of $-0,9^{\circ}\text{C}$ from the normal.

The amount of precipitation fallen during the year varied between 80 and 150 per cent of the normal, and exceeded the normal over two-thirds of the country's territory. The extreme annual totals were measured at Homokszentgyörgy (942 mm) and Szeged (483 mm). The maximum daily amount (95.2 mm) was reported on the 8th of September from the precipitation station at Kárász. The maximum depth of snow (65 cm) occurred on the 22th of March at Kékestető. The annual precipitation at Budapest amounted to 671 mm, this value exceeds the normal by 41 mm.

The maximum wind gust of the year ($33,2 \text{ m/s}$) was recorded at Pécs on the 4th of January. The annual mean wind speed at Budapest was $2,9 \text{ m/s}$, $0,6 \text{ m/s}$ higher than the normal.

CENTRAL
LIBRARY

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

székhely: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

PER Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

MAR 25 1981

Feladvány: 353-500

• Megjelenik havonként

• Évi előfizetési díja 510,- Ft

• Szerkesztő: KMI Éghajlati Osztályának vezetője

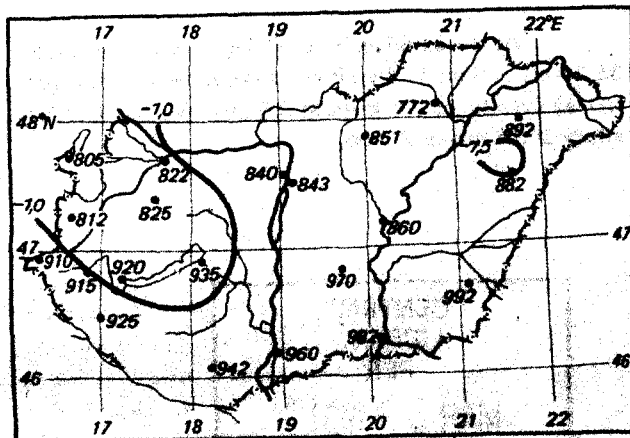
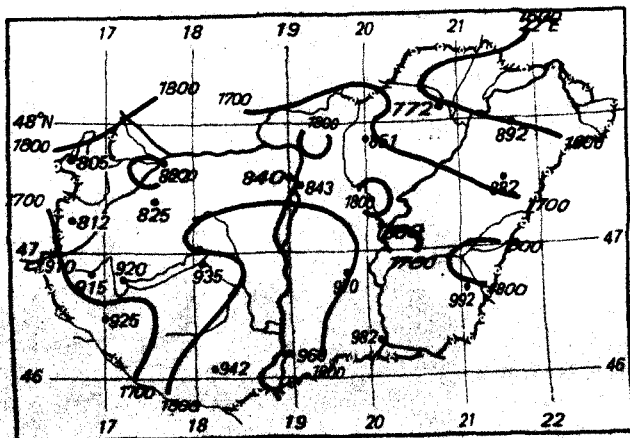
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke

U. S. Dept. of Commerce

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)										
			évi összeg (óra) annual amounts (hours)	eltérések - anomalies			évi közép - annual mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	VI min. °C	VII max. °C	VI-10°C min.	VI-26°C max.	VI-30°C max.
Sopron	805	233	1856	-76	38	116	8.7	-0.7	31.0	8.5.	-13.9	1.14.	101	33	5	31	5
Szombathely	812	224	1750	-192	41	133	8.4	-0.8	31.0	8.8.	-15.8	1.13.	119	29	7	33	4
Győr	822	115	1757	-260	40	117	9.0	-1.0	32.3	8.5.	-16.4	1.13.	95	28	12	40	5
Pápa	825	130	1801	-254	46	110	9.0	-0.6	32.7	8.5.	-17.8	1.19.	97	28	8	41	4
Siófok	935	108	1859	-249	45	119	9.7	-0.6	32.0	8.8.	-15.4	1.13.	78	26	6	42	5
Keszthely	920	117	1773	-295	43	140	9.2	-0.9	31.3	8.8.	-13.6	1.14.	92	30	5	43	4
Zalaegerszeg	915	178	-	-	42	138	8.6	-0.8	30.8	8.8.	-18.6	1.14.	124	27	6	36	5
Szentgotthárd	910	221	1630	-250	44	127	8.0	-1.1	31.0	6.15.	-20.8	1.14.	134	27	10	37	4
Nagykanizsa	925	139	1715	-	45	135	8.7	-1.1	31.6	8.8.	-18.2	1.13.	125	28	9	42	5
Pécs	942	201	1869	-227	45	134	9.3	-1.1	31.9	8.5.	-18.0	1.14.	85	33	7	45	7
Budaörs	838	125	-	-	34	115	9.0	-	33.2	8.5.	-16.4	1.13.	105	27	13	41	7
Budapest KLF1	843	140	1708	-366	33	109	9.2	-1.2	33.0	8.5.	-17.7	1.14.	89	29	8	41	7
Baja	960	109	1882	-254	47	117	9.7	-1.1	32.6	8.8.	-16.5	1.14.	85	26	7	55	10
Szeged	982	82	1763	-422	38	129	9.4	-1.2	34.4	8.5.	-19.8	1.13.	101	27	12	64	17
Szolnok	860	86	1805	-321	41	109	9.1	-1.2	32.7	8.5.	-18.0	1.5.	105	26	13	55	10
Kékestető	851	1015	1771	-312	39	131	4.2	-1.2	24.7	8.5.	-14.3	12.3.	162	82	26	0	0
Miskolc	772	118	1500	-451	31	154	8.0	-1.4	30.4	8.5.	-18.6	1.30.	127	36	23	39	1
Nyíregyháza	892	105	1542	-598	42	147	8.6	-1.0	30.8	7.16.	-18.5	1.30.	113	33	15	38	5
Debrecen	882	111	1689	-404	23	163	8.7	-1.6	31.4	7.16.	-19.2	1.5.	103	30	14	40	2
Békéscsaba	992	88	1846	-215	45	126	9.1	-1.2	32.3	7.16.	-19.7	1.13.	103	28	13	58	9

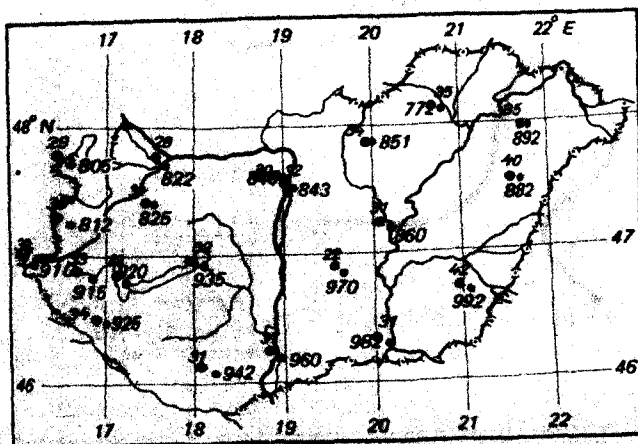
A NAPPÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGE (óra)
ANNUAL AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

AZ ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSEKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF ANNUAL MEAN TEMPERATURES (°C)

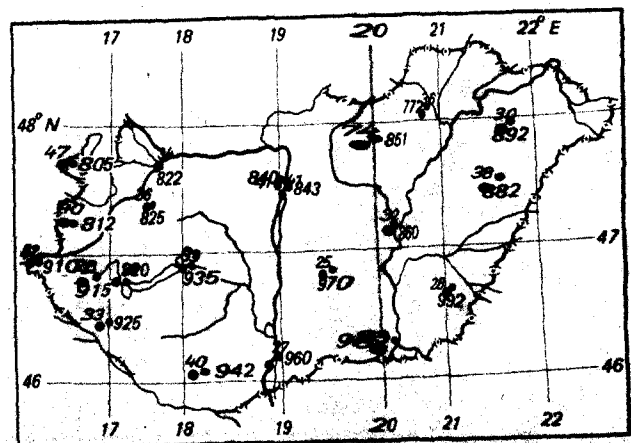


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days						
párhányomás (mbar) vapour pressure (mbar)	évi közép - annual mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				évi összeg annual amount	eltérések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	köd fog	
						maximum $\leq$ 2 m/s	maximum $\geq$ 10 m/s	maximum $\geq$ 15 m/s	maximum $\geq$ 20 m/s					$\geq$ 0.1 mm	$\geq$ 1.0 mm	$\geq$ 10.0 mm						látás $\geq$ 50 m	látás $\geq$ 200 m
9.7	78	38	27.8	34	4.22.	0	256	118	34	639	-46	35	8.8.	150	90	18	29	4	47	57	9	8	20
9.7	81	27	27.0	36	5.10.	0	157	60	17	635	-28	32	7.6.	159	85	23	35	1	40	51	5	3	16
9.6	77	27	22.2	32	8.8.	1	137	29	2	557	-52	22	11.4.	146	92	13	28	1	34	49	16	9	23
9.4	77	27	31.1	34	8.8.	1	116	24	2	658	-6	30	9.8.	144	90	23	34	0	36	42	5	6	16
10.0	76	19	25.4	04	8.8.	0	166	69	21	612	-18	55	7.30.	146	86	18	32	0	33	46	6	8	19
10.0	79	25	22.1	36	10.26.	5	76	15	2	616	-71	30	4.22.	154	96	19	33	0	28	44	9	5	27
9.5	78	28	27.2	20	1.31.	0	141	38	6	677	-63	31	6.9.	148	96	24	33	0	28	44	16	2	22
9.3	80	22	20.3	32	8.8.	1	96	11	1	716	-102	49	10.8.	165	101	24	39	1	32	60	11	16	37
9.7	79	25	25.5	34	8.30.	2	176	60	11	698	-69	28	8.30.	156	101	24	34	0	33	38	12	5	31
9.5	75	24	33.2	36	1.4.	0	205	68	10	732	+65	57	9.8.	154	100	21	31	1	40	51	18	15	33
9.2	75	14	29.8	27	8.8.	1	216	107	38	594	-	37	7.27.	139	85	21	27	0	35	59	13	13	18
9.2	74	23	26.3	29	8.8.	0	192	54	9	571	-44	29	11.27.	141	86	19	32	0	41	55	15	10	23
9.8	76	21	20.0	29	7.21.	0	87	13	1	641	+29	49	5.9.	152	103	18	37	0	27	48	14	5	33
9.8	77	25	26.6	32	7.21.	0	133	41	3	483	-74	32	6.18.	137	86	11	31	1	23	41	17	21	41
9.8	79	20	17.0	34	4.2.	2	40	2	0	567	+49	35	5.31.	144	95	17	31	0	32	52	19	33	48
7.5	83	16	26.8	18	3.6.	0	253	123	31	846	-45	46	11.6.	171	109	25	34	0	74	147	67	136	161
9.5	80	25	17.0	34	11.30.	11	24	2	0	660	+60	45	10.10.	151	97	21	35	0	36	65	21	36	81
9.6	78	23	21.1	18	7.21.	0	30	2	1	813	+220	68	7.22.	153	105	22	35	1	30	53	9	6	30
10.0	82	22	25.3	04	11.30.	0	160	38	2	777	+219	63	7.22.	156	107	15	40	1	38	45	16	16	38
9.7	78	20	25.5	32	7.21.	0	112	21	3	596	+26	34	10.10.	150	90	15	42	2	28	42	22	12	37

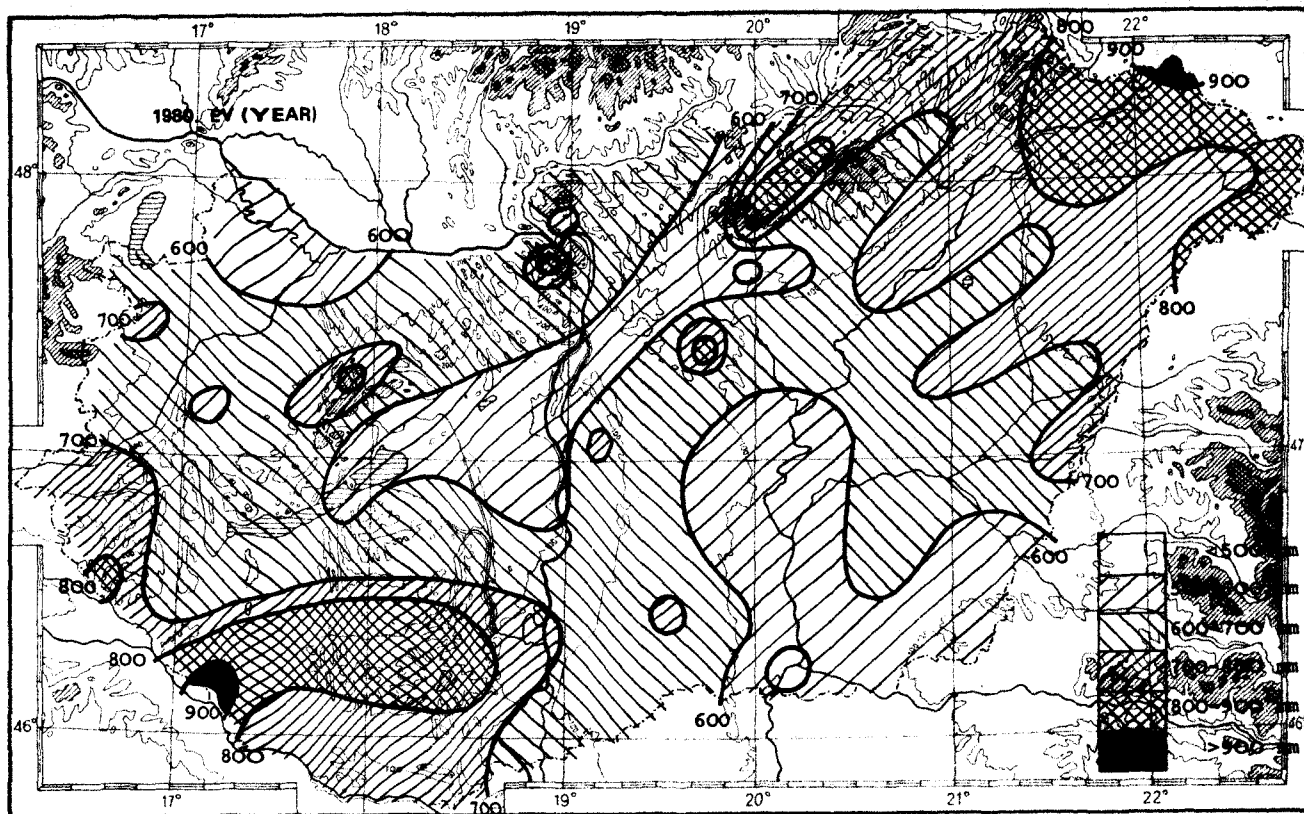
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



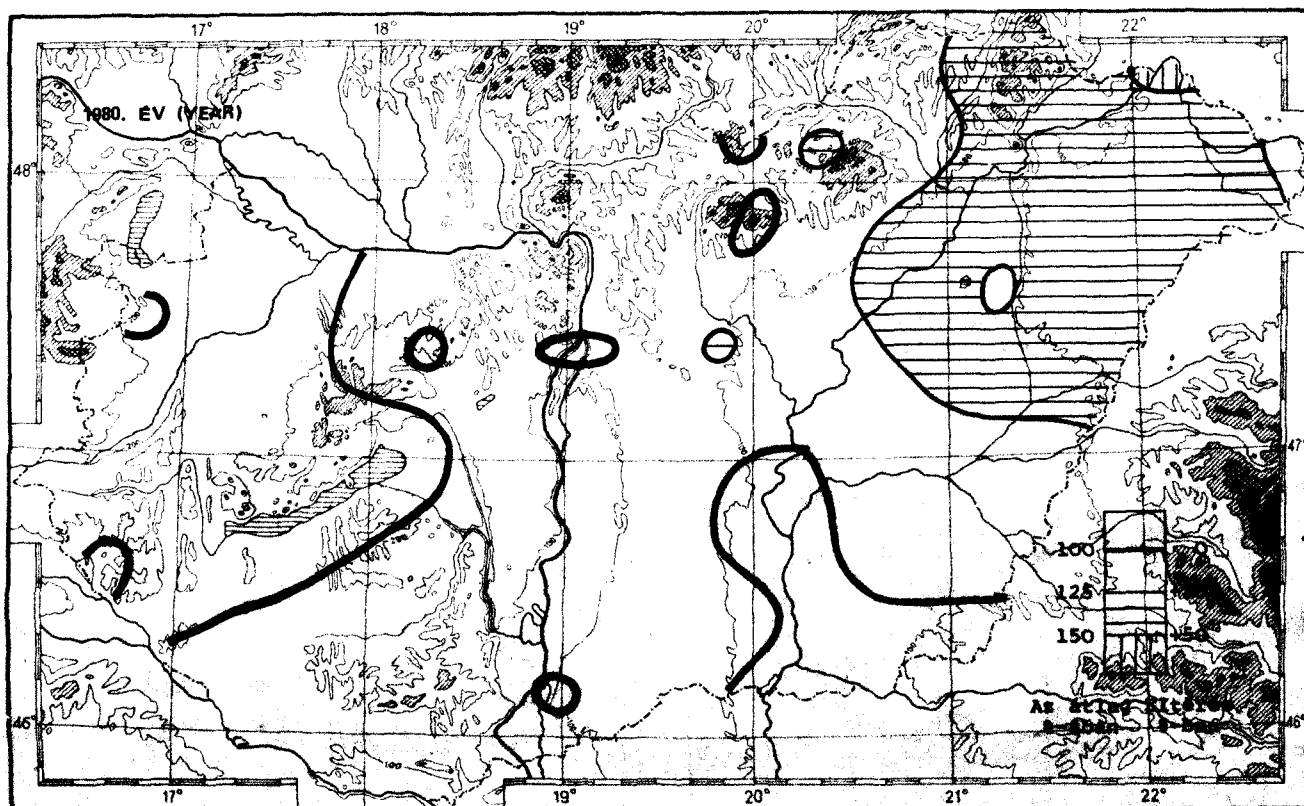
HAVAS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



A CSAPADEK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 81.052.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980.

• BUDAPEST •

CX. évf. 4. melléklet

Magyarország időjárása 1980 őszen
(szeptember – október – november)

The Weather in Hungary in Autumn 1980
(September – October – November)

Az őszi hónapokban az évszakhoz képest csapadékos és az átlagosnál hidegebb volt az időjárás.

Budapesten az őszi évszakban a besugárzás összege 762.75 MJ.m^{-2} ($18218 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál 113.80 MJ.m^{-2} (2718 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam őszi összege hazánkban a sokévi átlag 70-130 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (441 óra) Békéscsabán, a legkevesebbet (311 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon szeptemberben 12.5 és 16.5, októberben 8.0 és 12.5, novemberben 1.0 és 5.0°C között változott. A hónapok sorrendjében -0.3 és -2.3, -0.7 és +1.1, valamint -0.9 és -3.0°C közötti anomáliák fordultak elő. Az őszi évszak középhőmérséklete 7.5 és 11.5°C, az anomália -0.3 és -1.4°C között változott. Az őszi abszolút maximumot (28.6°C) szeptember 22-én Kistelek, az őszi abszolút minimumot (-11.6°C) november 14-én Romhány jelentette.

Az őszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 105-195 %-a között változott. A legtöbb csapadékot (328 mm) Pécs-Árpádtetőn, a legkevesebbet (157 mm) Szarvason mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (95.2 mm) szeptember 8-án Kárász jelentette. Az őszi maximális hóvastagságot (30 cm) november 30-án Farkasgyapűn és Kunszentmiklóson mérték.

Az őszi évszak legerősebb széllekkését, 26.4 m/s-ot, november 19-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az őszi hónapok átlagos szélessége 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.6 m/s-mal több.

The weather in Hungary in the autumn months was cooler than normal and abundant in precipitation.

The irradiation in Budapest in the autumn season amounted to 762.75 MJ.m^{-2} ($18218 \text{ cal.cm}^{-2}$) exceeding the normal by 113.80 MJ.m^{-2} (2718 cal.cm^{-2}). The total sunshine duration varied between 70 and 130 per cent of average. The highest and lowest amounts of sunshine duration were measured at Békéscsaba (441 hours) and at Miskolc (311 hours), respectively.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 12.5 to 16.5 in September, 8.0 to 12.5 in October and 1.0 to 5.0°C in November. Following the order of succession of the months, anomalies ranging from -0.3 to -2.3°C; from -0.7 to +1.1°C and from -0.9 to -3.0°C occurred. The seasonal mean temperatures were between 7.5 and 11.5°C and the anomalies between -0.3 and -1.4°C. The absolute maximum and absolute minimum temperatures of the season were observed at Kistelek (28.6°C on the 22nd of September) and at Romhány (-11.6°C on the 14th of November), respectively.

The amounts of precipitation in the autumn months varied between 105 and 195 per cent of average. The highest seasonal total (328 mm) was reported from Pécs-Árpádtető and the lowest (157 mm) from Szarvas. The highest 24-hour fall (95.2 mm) was observed on the 8th of September at Kárász. The maximum snow depth (30 cm) was measured on the 30 of November at Farkasgyepű and Kunszentmiklós.

The strongest wind gust of the autumn season (26.4 m/s) was recorded on the 19th of November at Budaörs. In Budapest the mean wind speed of the autumn months reached 2.6 m/s; this value exceeds the normal by 0.6 m/s.

CENTRAL
LIBRARY
PER

MAR 25 1981

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

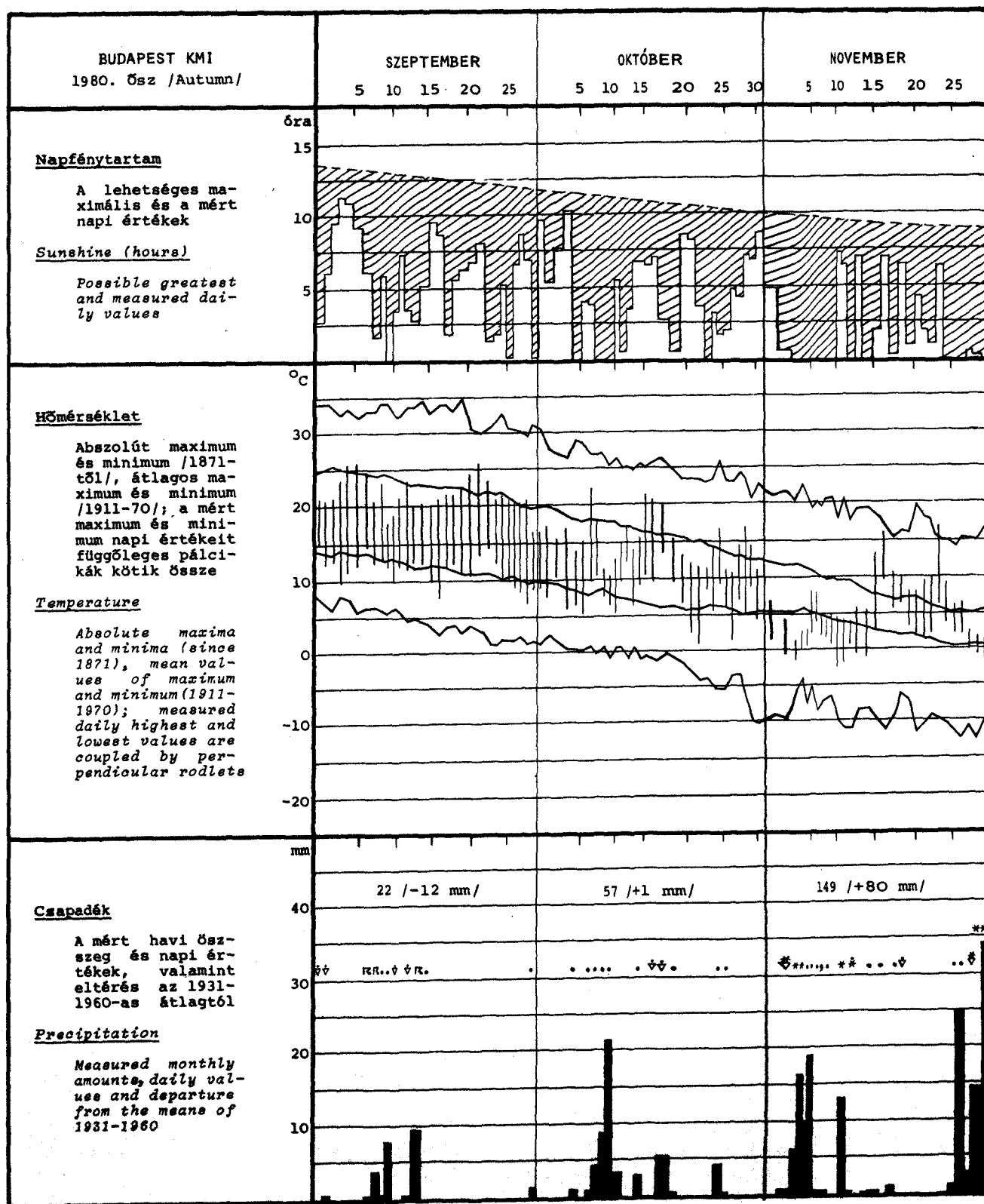
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1980 ŐSZI HÓNAPJAIIRA (SZEPTEMBER - OKTÓBER - NOVEMBER)

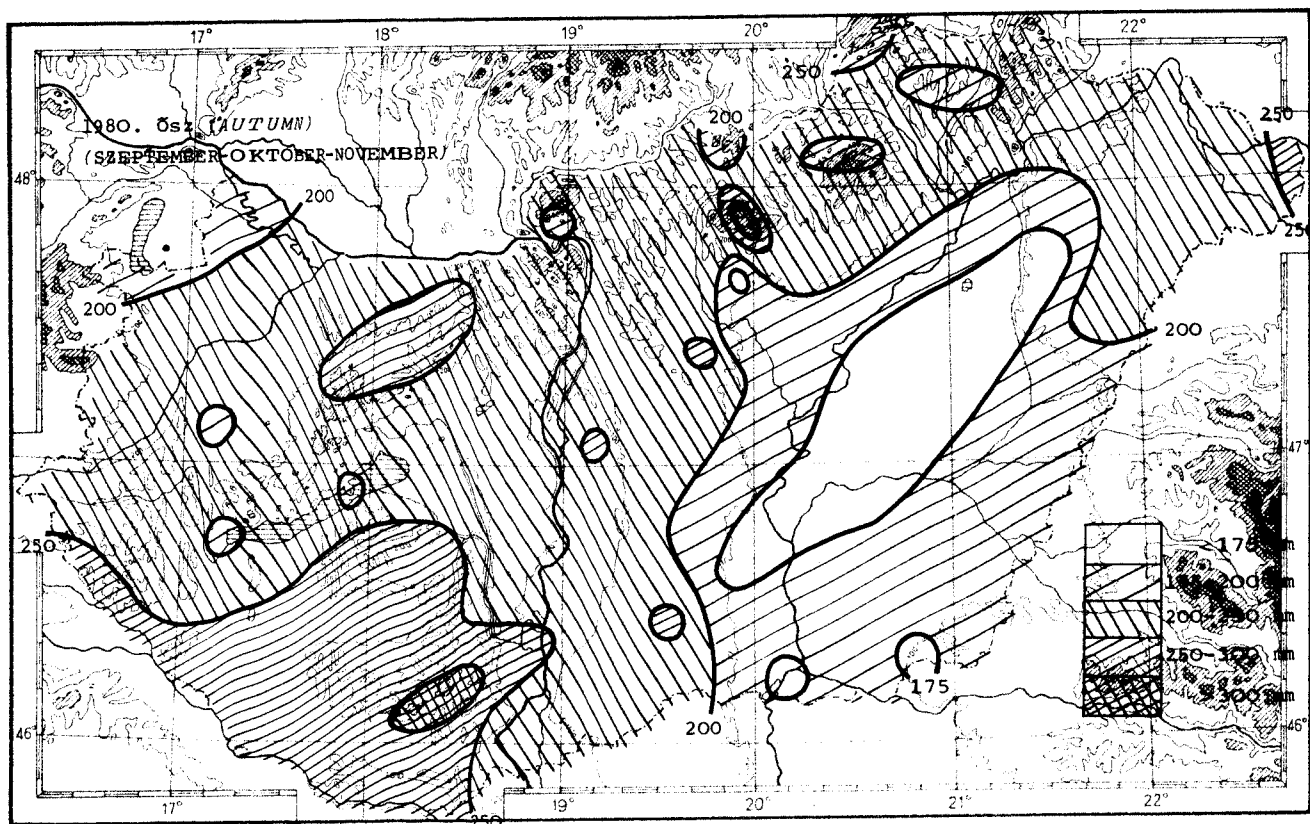
SUMMARY FOR THE AUTUMN OF 1980 (SEPTEMBER - OCTOBER - NOVEMBER)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	374	9.3	26.2	-4.6	207	Vác	-	8.9	26.0	-6.0	224
Kapuvár	363	8.9	25.0	-4.8	209	Vámosmikola	365	8.3	25.5	-7.1	214
Mosonmagyaróvár	378	8.9	25.2	-3.5	191	Baja	432	10.5	27.2	-2.7	202
Rajka	-	-	-	-	-	Bácsalmás	-	10.7	27.0	-2.5	226
Sopron	383	9.1	23.4	-4.3	192	Izsák	-	10.0	26.0	-3.0	234
Sopronhorpács	380	8.8	24.0	-5.0	225	Kalocsa	388	9.9	26.5	-2.8	238
Káld	-	9.2	24.9	-6.3	188	Kecskemét	421	9.5	26.0	-3.5	190
Körmen	-	9.2	25.0	-5.2	243	Kiskunfélegyháza	-	10.6	27.2	-2.5	170
Szentgotthárd	314	8.2	24.1	-7.5	241	Kiskunhalas	-	10.2	26.6	-2.5	257
Szombathely	370	8.8	24.1	-5.9	229	Kunszentmiklós	-	9.4	25.6	-3.7	278
Lenti	-	8.9	24.8	-5.1	286	Tiszaújváros	-	10.4	25.5	-2.6	170
Letenye	-	9.3	25.7	-6.0	268	Balassagyarmat	-	8.4	26.0	-8.4	233
Nagykanizsa	371	8.9	24.7	-8.3	225	Romhány	-	8.2	26.5	-11.6	221
Zalaegerszeg	330	8.9	25.7	-7.7	202	Salgótarján	-	8.9	26.0	-7.0	188
Farkasgyepű	-	8.4	23.3	-4.8	240	Eger	-	9.0	25.3	-4.0	219
Keszthely	384	9.6	25.9	-4.4	194	Gyál	-	6.1	21.2	-8.4	325
Ménfőcsanak	383	8.8	23.8	-4.2	223	Gyöngyös	-	9.6	27.0	-5.6	170
Pápa	383	9.5	25.0	-6.4	231	Kékestető	383	5.1	19.7	-8.6	312
Sümeg	-	10.1	26.2	-5.9	206	Kompolt	357	8.9	25.0	-4.1	235
Tihany	-	10.3	24.8	-2.4	185	Lőrinci	-	8.9	26.5	-5.9	206
Veszprém	-	9.3	26.8	-5.5	201	Poroszló	-	9.4	25.3	-3.8	183
Zirc	-	7.9	22.9	-6.6	270	Jászapáti	-	9.8	26.5	-4.6	198
Fonyód	-	9.8	24.0	-5.2	205	Jászberény	-	9.3	26.1	-4.7	185
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Karcag	-	9.9	26.3	-5.1	159
Kaposvár	-	-	-	-	-	Szolnok	385	9.8	26.5	-3.3	175
Marcali	-	10.4	26.6	-5.2	205	Tiszaroff	-	9.5	26.4	-4.5	167
Siófok	403	10.5	26.0	-4.0	211	Túrkeve	379	10.0	27.4	-3.3	164
Somogyvár	-	10.0	27.4	-7.0	252	Kistelek	-	10.9	28.6	-3.1	187
Tab	-	9.4	25.7	-6.6	257	Makó	-	11.3	28.2	-2.8	195
Bábolna	-	8.7	25.4	-6.2	234	Szeged	416	10.4	27.6	-3.2	161
Esztergom	-	8.6	25.8	-6.0	238	Szentes	-	10.7	28.5	-3.5	186
Kisbér	-	9.5	25.5	-5.0	288	Borsodnádasd	-	7.5	25.3	-9.0	280
Komárom	-	9.8	26.5	-3.8	228	Füged	-	7.8	23.6	-5.8	191
Tatabánya	-	9.3	25.5	-5.0	272	Hidasnémeti	-	8.5	24.6	-6.0	218
Alcsútdoboz	-	8.9	26.2	-7.0	243	Jósvafő	348	7.6	23.0	-5.5	266
Dunaújváros	-	9.5	25.7	-5.5	227	Lillafüred	-	7.8	23.4	-5.0	267
Martonvásár	348	9.1	25.4	-4.7	230	Miskolc	311	8.6	24.6	-7.0	242
Mór	-	8.9	25.1	-5.0	266	Putnok	-	8.5	26.7	-6.6	241
Nagyhőrcsökpuszta	-	9.7	25.5	-5.8	233	Sárospatak	363	8.0	24.2	-5.2	221
Szabadbattyán	-	9.1	26.6	-5.5	238	Szendrőlád	-	8.1	26.2	-7.0	176
Iregszemcse	347	9.6	26.0	-7.0	266	Tokaj	-	9.0	23.0	-2.4	243
Lengyel	-	9.8	25.6	-4.4	293	Kisvárd	323	9.0	24.6	-5.8	227
Nagykónyi	-	9.7	27.0	-6.1	292	Mátészalka	-	9.5	26.0	-3.8	225
Szekszárd	-	10.7	26.2	-2.5	288	Nyíregyháza	348	9.2	25.2	-4.0	200
Árpádtető	-	9.2	24.0	-4.4	328	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	10.6	27.0	-2.4	205	Pátyod	-	9.2	27.2	-4.8	224
Pécs	437	10.1	26.1	-4.8	294	Tiszabecs	-	10.0	25.4	-4.1	255
Siklós	-	10.7	26.5	-4.6	298	Vásárosnamény	-	9.3	25.2	-5.4	224
Szigetvár	-	10.5	27.2	-4.5	293	Záhony	-	8.8	25.0	-5.6	216
Budapest KLF	372	9.6	25.1	-3.4	216	Berettyóújfal	-	9.9	26.0	-3.4	183
Budapest KMI	359	10.6	26.0	-2.2	228	Debrecen	394	9.5	25.9	-4.4	201
Budapest Szab.hegy	-	8.2	23.4	-4.5	249	Hajdúdorog	-	9.6	24.8	-4.0	168
Cegléd	-	9.8	27.1	-3.9	216	Hortobágy	-	9.1	26.3	-5.1	159
Dobogókő	-	-	-	-	-	Kőröszalak	-	10.5	27.5	-3.0	186
Gödöllő	415	8.9	25.0	-4.4	216	Polgár	-	9.2	25.4	-3.4	191
Királyrét	-	7.7	25.0	-8.1	267	Békéscsaba	441	10.2	27.3	-3.1	185
Monor	-	9.1	26.4	-5.0	216	Mezőhegyes	416	10.5	27.5	-2.8	172
Nagykát	-	9.3	26.5	-4.5	264	Oroszló	-	10.1	27.0	-5.0	196
Órkény	-	9.9	27.8	-3.5	244	Szarvas	379	9.9	27.3	-2.5	157
Szentendre	-	9.8	26.5	-3.7	229	Szeghalom	-	10.7	26.7	-3.3	181

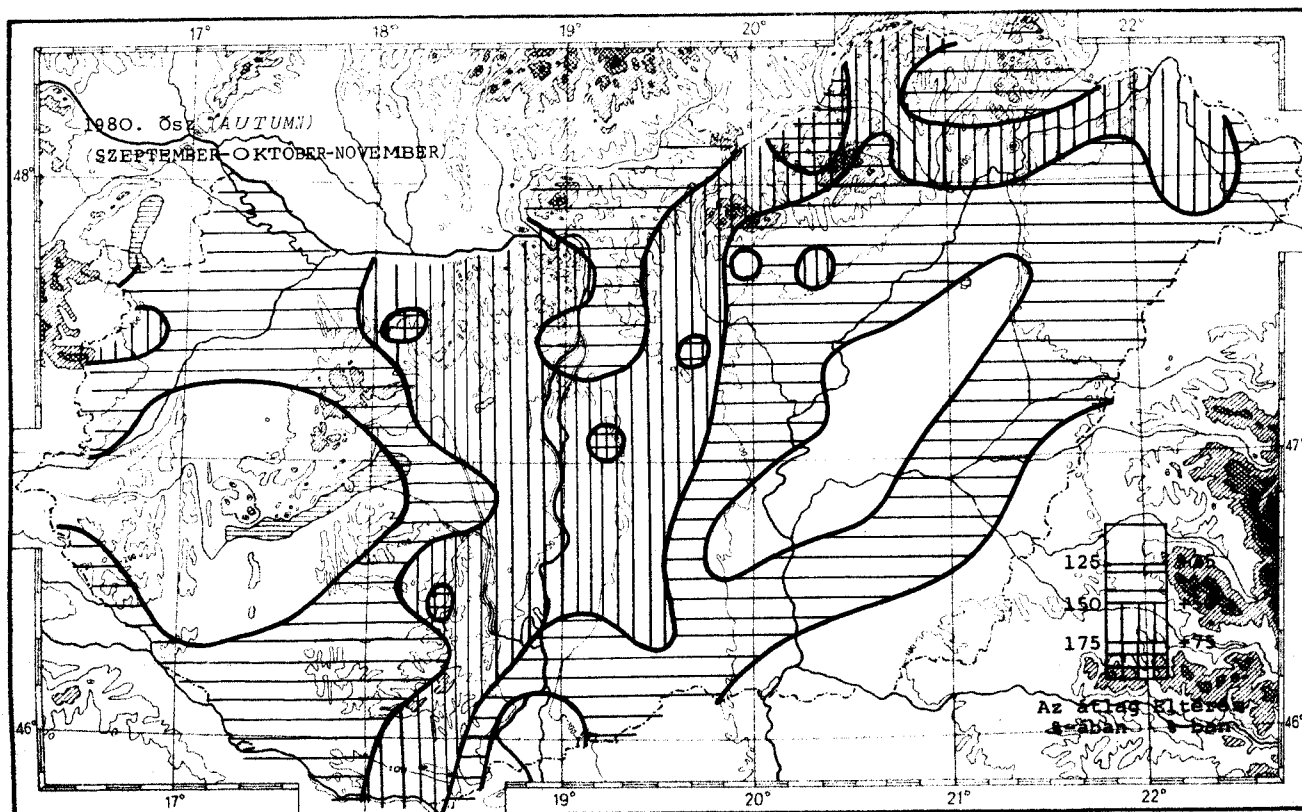
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZTLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980.

• BUDAPEST •

CX. évf. 3. melléklet

Magyarország időjárása 1980 nyarán
(június – július – augusztus)

Magyarország időjárása a nyári hónapokban az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagnál hűvösebb volt.

Budapesten a nyári évszakban a besugárzás összege $1978,22 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($47249 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $349,56 \text{ MJ.m}^{-2}$ (8349 cal.cm^{-2})—rel több. A napfénytartam nyári összege a sokévi átlag 70–90%—a között alakult, ami a Dunántúlon 80–160, az Alföldön 100–280 órás napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (788 óra) Kecskeméten, a legkevesebbet (541 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon júniusban 16,0 és 19,6, júliusban 17,0 és 21,0, augusztusban 16,5 és 21,0°C között változott. A hónapok sorrendjében –0,4 és –2,0, –1,3 és –3,2, valamint +0,5 és –1,9°C közötti anomáliák fordultak elő. A nyári évszak középhőmérséklete 17,0 és 20,0°C, az anomália –0,4 és –2,4°C között változott. A nyári abszolút maximumot (35,5°C) augusztus 5-én Örkényben, az abszolút minimumot (1,5°C) augusztus 25-én Nagykanizsán mérték.

A nyári hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 55–210%—a között változott. A legcsapadékosabb terület hazánk északkeleti része volt. A nyári évszak legtöbb csapadékát (451 mm) Záhonyban, a legkevesebbet (115 mm) Szentesen, míg a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (89,1 mm) június 26-án Lövön mérték.

A nyári évszak legerősebb szélökését, 31,1 m/s—ot, augusztus 8-án Pápán regisztrálták. Budapesten a nyári átlagos szélesség 3,5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1,0 m/s—mal több.

CENTRAL LIBRARY The Weather in Hungary in Summer 1980
PER (June – July – August)

JAN 28 1981

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

The weather in Hungary in the summer months was cooler and less sunny than normal.

The irradiation in Budapest in the summer season amounted to $1978,22 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($47249 \text{ cal.cm}^{-2}$), exceeding the normal by $349,56 \text{ MJ.m}^{-2}$ (8349 cal.cm^{-2}). The total sunshine duration reached 70 to 90 per cent of the normal. The lack of sunshine in relation to the normal was between 80 and 160 hours in the Transdanubian, while 100 and 280 hours in the Great Plain. The extreme values of sunshine duration were measured at Kecskemét (788 hours) and Kisvárdá (541 hours).

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 16,0 to 19,6°C in June, 17,0 to 21,0°C in July and 16,5 to 21,0°C August, while the anomalies ranged between –0,4 and –2,0°C (June), –1,3 and –3,2°C (July) and +0,5 and –1,9°C (August). The seasonal mean temperatures were between 17,0 and 20,0°C the anomalies varying from –0,4 to –2,4°C. The absolute maximum and the absolute minimum temperatures of the season were measured at Örkény (35,5°C on 5 August) and Nagykanizsa (1,5°C on 25 August), respectively.

The amounts of precipitation in the summer months varied between 55 and 210 per cent of the normal. It is the north-eastern part of the country that received the most abundant rainfall. The highest total of the season (451 mm) was measured at Záhony, the lowest (115 mm) at Szentesen, while the maximum 24-hour amount (89,1 mm) on the 26th of June was observed at Lövö.

The strongest wind gust of the summer season (31,1 m/s) was recorded at Pápa on 8 August. The mean wind speed of the three summer months in Budapest was of 3,5 m/s; this value exceeds the normal by 1,0 m/s.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

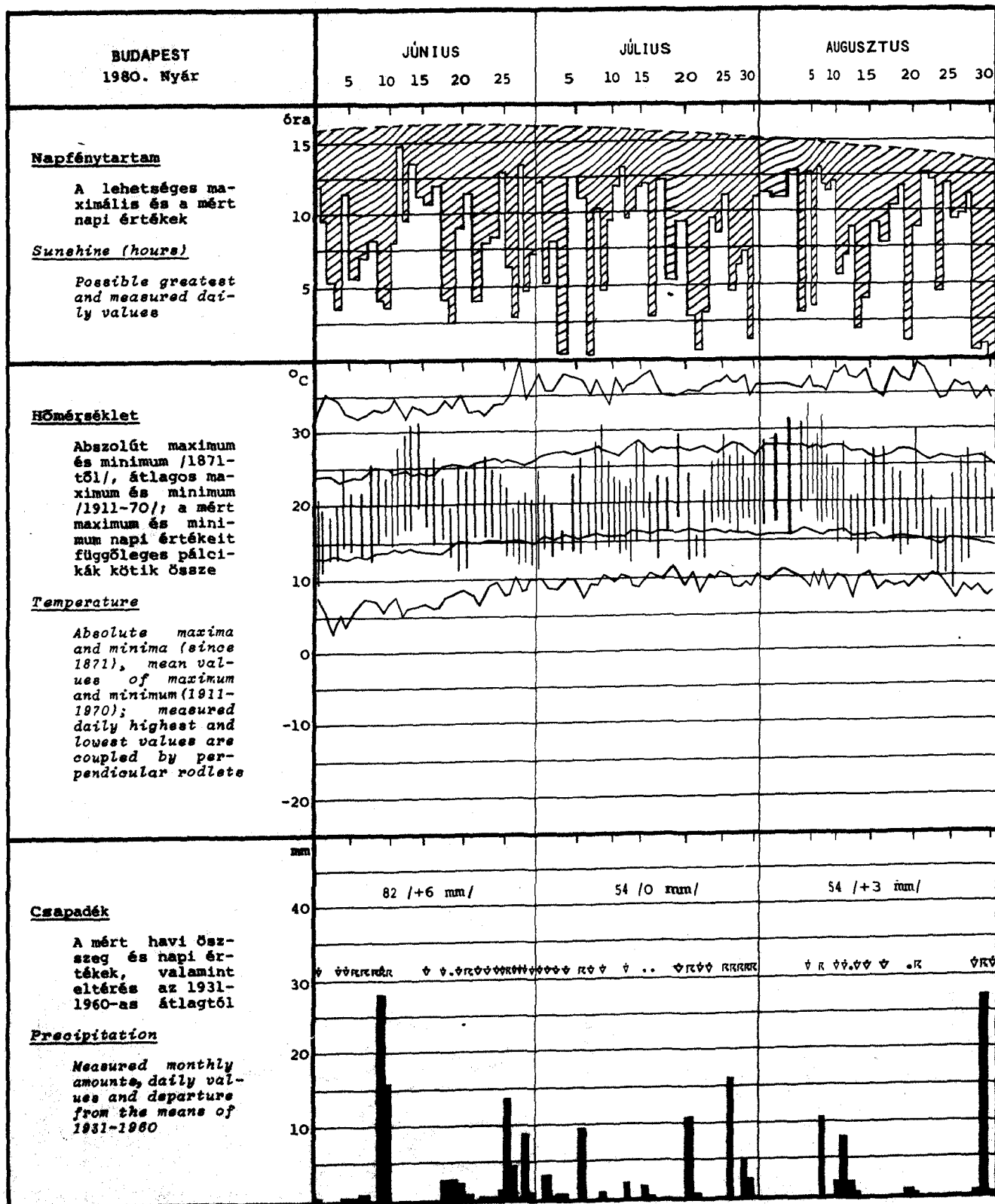
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

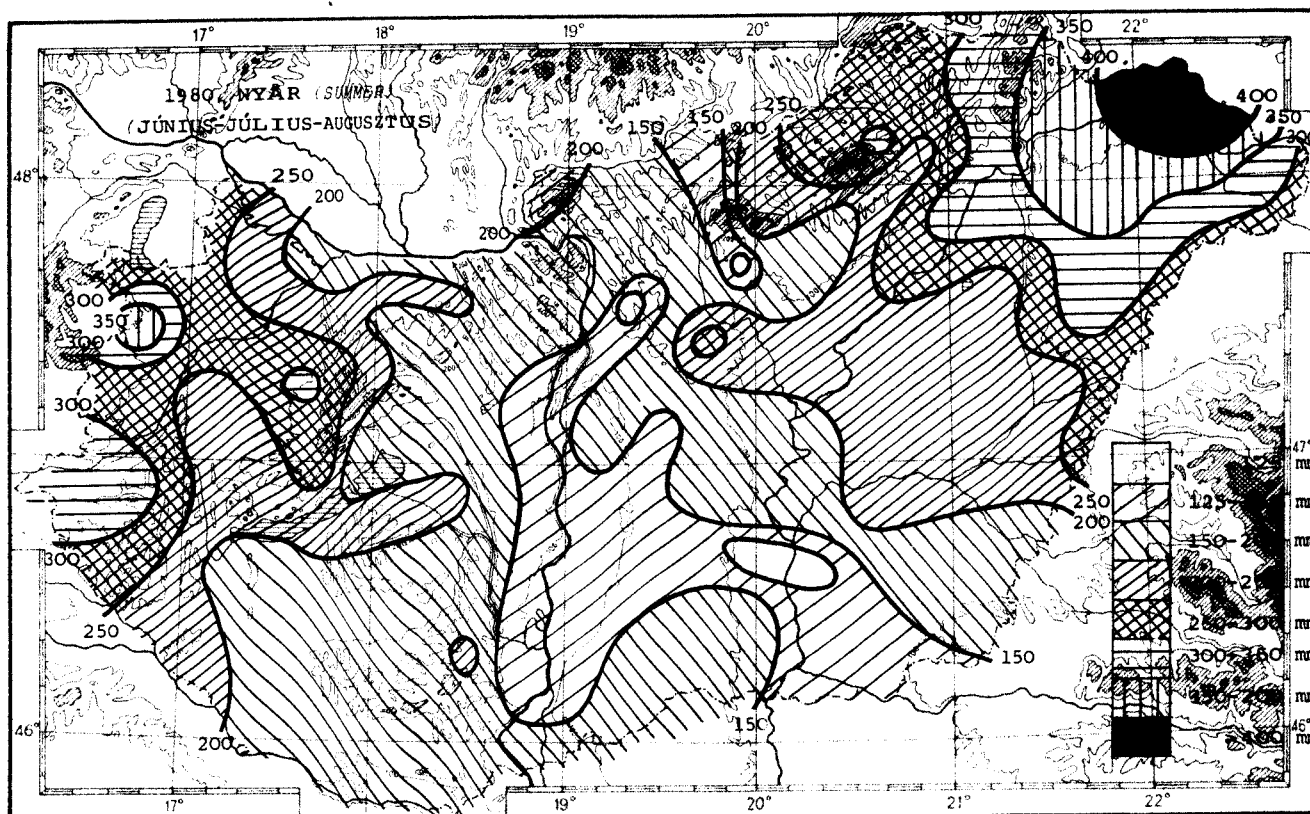
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1980 NYÁRI HÓNAPJAI RA (JÚNIUS - JÚLIUS - AUGUSZTUS)
SUMMARY FOR SUMMER MONTHS OF 1980 (JUNE - JULY - AUGUST)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)		Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum					közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	673	18.6	32.3	6.7	175		Vác	-	18.4	32.6	3.2	155
Kapuvár	697	18.2	30.8	6.2	285		Vámosmikola	669	17.7	32.0	3.6	221
Mosonmagyaróvár	714	18.2	31.5	6.4	208		Baja	773	19.5	32.6	6.8	139
Rajka	-	18.4	31.0	5.2	269		Bácsalmás	-	20.0	34.2	7.6	163
Sopron	700	18.3	31.0	7.4	260		Izsák	-	19.7	34.2	7.0	146
Sopronhorpács	664	18.1	30.3	6.4	355		Kalocsa	-	19.2	33.5	6.3	145
Káld	-	18.5	32.4	5.7	218		Kecskemét	788	19.2	32.9	5.4	171
Kőrmend	-	18.5	33.0	5.0	316		Kiskunfélegyháza	-	19.8	33.9	6.9	120
Szentgotthárd	676	17.6	31.0	4.3	323		Kiskunhalas	-	19.7	33.6	8.0	176
Szombathely	660	17.9	31.0	5.4	281		Kunszentmiklós	-	19.3	33.6	5.6	173
Lenti	-	17.9	31.2	3.7	269		Tiszakécske	-	19.7	33.0	7.0	172
Letenye	-	18.4	31.0	1.6	230		Balassagyarmat	-	18.0	32.0	3.0	174
Nagykanizsa	714	18.1	31.6	1.5	221		Romhány	-	18.0	32.5	2.0	152
Zalaegerszeg	-	18.1	30.8	3.7	305		Salgótarján	-	18.2	31.8	4.0	127
Farkasgyepű	-	17.3	30.5	7.3	304		Eger	-	18.2	31.3	4.0	191
Keszthely	724	18.9	31.3	7.0	200		Galyatető	-	-	-	-	-
Ménfőcsanak	694	17.4	29.2	7.0	262		Gyöngyös	-	-	-	-	-
Pápa	711	18.4	32.7	7.3	252		Kékestető	680	12.9	24.7	4.5	246
Sümeg	-	19.4	32.5	7.0	229		Kompolt	675	18.3	31.3	3.1	183
Tihany	-	-	-	-	-		Lőrinci	-	18.4	32.5	2.9	151
Veszprém	-	18.7	32.0	7.6	196		Poroszló	-	18.8	30.2	4.4	281
Zirc	-	16.4	29.6	5.7	253		Jászapáti	-	19.4	33.6	5.2	178
Ponyód	-	19.0	31.4	8.2	238		Jászberény	-	19.0	33.3	4.6	212
Homokszentgyörgy	720	18.9	32.7	4.2	222		Karcag	-	19.3	32.2	5.5	241
Kaposvár	-	18.8	32.0	7.0	196		Szolnok	765	19.1	32.7	7.6	179
Marcali	-	19.8	33.0	8.6	162		Tiszaróff	-	18.8	31.0	6.0	220
Siófok	749	19.6	32.0	8.6	219		Túrkeve	710	19.3	32.6	5.0	206
Somogyvár	-	19.2	34.0	3.4	193		Kistelek	-	20.2	34.6	6.4	169
Tab	-	18.6	32.3	5.0	179		Makó	-	20.2	34.4	6.0	130
Bábolna	-	18.3	32.2	5.2	230		Szeged	752	19.4	34.4	5.1	138
Esztergom	-	18.5	32.9	3.6	162		Szentes	-	20.1	34.0	6.5	115
Kisbér	-	19.0	32.9	6.4	169		Borsodnádasd	-	16.8	30.2	2.0	296
Komárom	-	-	-	-	-		Függő	-	17.0	30.0	2.6	340
Tatabánya	-	18.6	31.6	5.4	208		Hidasnémeti	-	18.0	31.2	4.2	340
Alcsútdoboz	-	18.4	33.7	4.0	172		Jósvafő	596	16.6	28.3	4.2	275
Dunaújváros	-	19.2	33.2	5.1	145		Lillafüred	-	17.1	30.3	2.6	304
Martonvásár	762	18.7	33.3	6.0	148		Miskolc	597	18.1	30.4	3.1	213
Mór	-	18.6	33.2	6.7	165		Putnok	-	18.3	31.6	2.1	280
Nagyhőrcsökpuszta	-	19.1	33.5	5.4	180		Sárospatak	571	17.1	30.0	5.0	374
Szabadbattyán	-	18.7	33.1	6.1	160		Szendrőlád	-	18.3	34.0	3.5	282
Iregszemcse	722	18.8	33.0	6.0	185		Tokaj	-	18.5	29.9	7.1	361
Lengyel	-	18.9	32.0	7.0	204		Kisvárd	541	18.0	30.1	5.9	410
Nagykónyi	-	-	-	-	-		Mátészalka	-	18.8	32.2	5.0	329
Szekszárd	-	20.2	32.4	8.8	149		Nyíregyháza	598	18.3	30.8	5.4	380
Árpádtető	-	17.5	29.2	8.6	173		Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	-	-	-	-		Pátyod	-	17.9	32.3	4.8	300
Pécs	768	18.9	31.9	7.3	163		Tiszabecs	-	19.0	31.3	7.3	300
Siklós	-	20.2	33.0	6.0	175		Vásárosnamény	-	18.7	30.8	5.7	403
Szigetvár	-	19.0	33.5	4.4	190		Záhony	-	18.2	29.8	5.8	451
Budapest KLF	716	19.1	33.0	6.8	145		Berettyóújfalu	-	18.8	31.5	5.6	242
Budapest KMI	742	19.8	33.5	8.0	190		Debrecen	662	18.3	31.4	3.8	344
Budapest Szab. hegy	-	16.7	30.8	6.0	176		Hajdúdorog	-	18.9	31.4	5.4	361
Cegléd	-	19.4	34.0	6.0	182		Hortobágy	-	19.1	32.4	3.8	231
Dobogókő	-	-	-	-	-		Körösszakál	-	19.1	32.0	5.5	251
Gödöllő	782	18.1	32.1	6.0	124		Polgár	-	18.7	32.0	6.2	325
Királyrét	-	17.3	31.9	2.5	217		Békéscsaba	754	18.6	32.3	3.4	165
Monor	-	19.2	34.5	4.4	166		Mezőhegyes	732	19.2	33.0	5.0	135
Nagykát	-	19.3	33.5	5.1	282		Oroszló	-	19.3	33.0	7.5	163
Örkény	-	19.8	35.5	5.0	150		Szarvas	695	19.1	32.2	6.7	202
Szentendre	-	19.6	34.0	8.5	196		Szeghalom	-	19.8	32.2	6.3	242

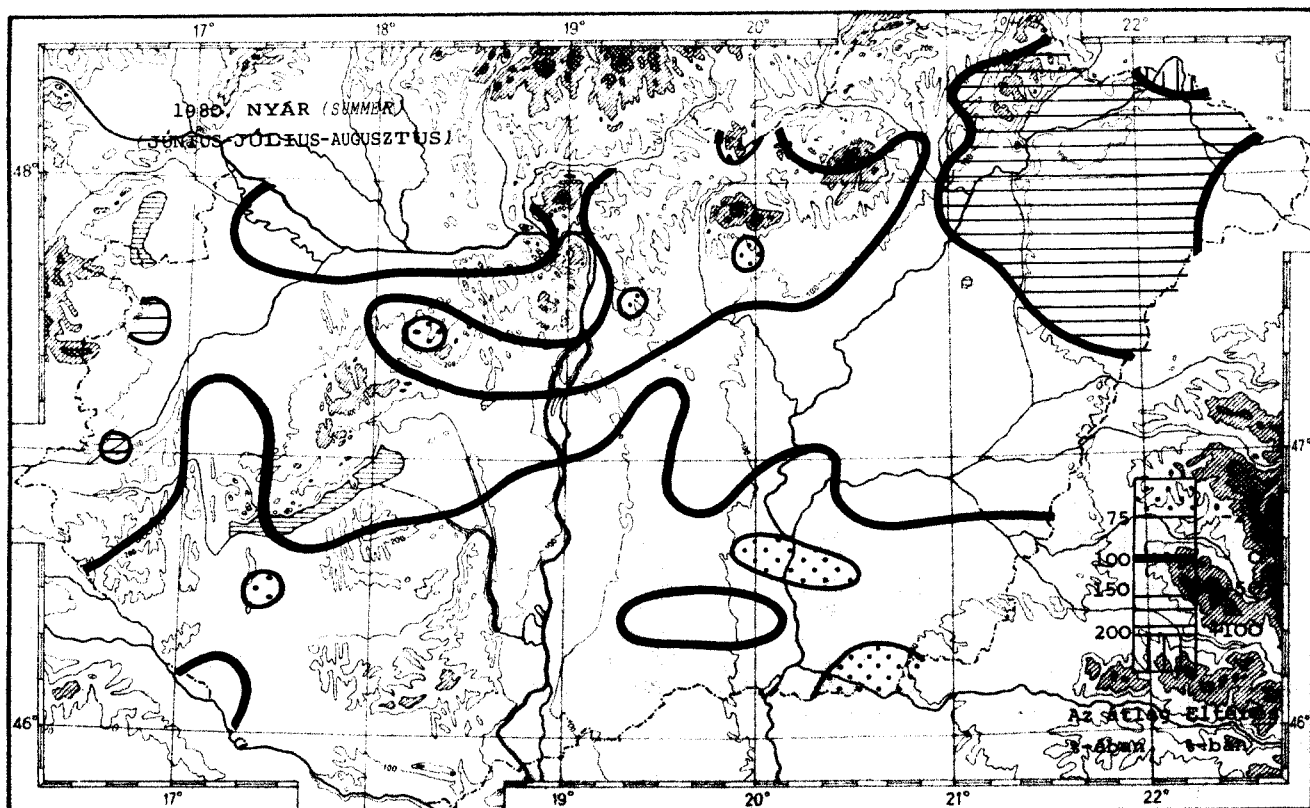
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

U. S. Dept. of Commerce
MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980.

BUDAPEST

CX. évf. 1. melléklet

Magyarország időjárása 1979–1980 telén
/december – január – február/

The Weather in Hungary in Winter 1979 – 1980
/December – January – February/

A téli hónapokban az évszakhoz képest száraz, napfényben szegény, valamint az átlagnál melegebb időjárás uralkodott.

JUN-4-1980

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

During the winter months the weather was dry for the season, deficient in sunshine and warmer with the average.

Budapesten a téli évszakban a besugárzás összege $333,14 \text{ MJ.m}^{-2} / 7957 \text{ cal.cm}^{-2}$ / volt, ami a sokévi átlagnál $69,38 \text{ MJ.m}^{-2} / 1657 \text{ cal.cm}^{-2}$ /-rel több. A napfénytartam téli összege az ország területén a sokévi átlag 70-110%-a között alakult. Az ország északnyugati részén, a Mohácsi-síkságon és a Mátrában /5-30 órást/ többlet, másutt pedig /5-50 órást/ napfényhiány volt. A legtöbb napsütést /296 óra/ Kékestetőn, illetve a síkvidéki állomások közül /239 óra/ Baján, a legkevesebbet /124 óra/ Miskolcon mérték.

Budapest the global radiation total was $333,14 \text{ MJ.m}^{-2} / 7957 \text{ cal.cm}^{-2}$ / being $69,38 \text{ MJ.m}^{-2} / 1657 \text{ cal.cm}^{-2}$ / above average. The winter sunshine total corresponded to 70-110 per cent of average over the territory of the country. In the NW part of the country, over the Mohács plain and in the area of the Mátra mountain there was an excess of 5-30 hours and in the other regions a deficit of 5-50 hours. The maximum sunshine amount /296 hours/ was observed at Kékestető and from among the stations situated in plain areas /239 hours/ at Baja, while the minimum amount /124 hours/ was measured at Miskolc.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon decemberben 1,0 és 5,0, januárban -1,5 és -8,0, februárban -1,5 és 3,0°C között változott. A hónapok sorrendjében +2,0 és +3,7, -0,2 és -2,3, valamint +0,8 és +2,6°C közötti anomáliák fordultak elő. A téli évszak középhőmérséklete -2,0 és 2,0°C, az anomália +0,4 és +1,7°C között változott. A téli abszolút maximumot /17,5°C/ december 4-én Zircen, az abszolút minimumot /-23,8°C/ január 29-én Putnokon mérték.

The monthly mean temperatures ranged from 1,0 to 5,0 in December, from -1,5 to -8,0 in January and from -1,5 to 3,0°C in February. Following the order of succession of the months, temperature anomalies varying between +2,0 and +3,7, -0,2 and -2,3, +0,8 and +2,6°C, respectively, occurred. The winter mean temperature varied from -2,0 to 2,0°C and the anomalies from +0,4 to +1,7°C. The winter absolute maximum temperature /17,5°C/ was observed on the 4th of December at Zirc and the absolute minimum temperature /-23,8°C/ on the 29th of January at Putnok.

A téli hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 55-130%-a között változott és az ország területének 90%-án alatta maradt a sokévi átlagnak. A legtöbb téli csapadékot /203 mm/ és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /44,5 mm/ január 23-án Dobogókőn, míg a legkevesebbet /55 mm/ Szombathelyen mérték. A téli évszak maximális hóvastagsága /60 cm/ január 25-31-e között Galyatetőn fordult elő.

During the winter months the precipitation total varied between 55 and 130 per cent of average and over more than 90 per cent of the territory of the country it did not reach average. The highest winter total /203 mm/ and the maximum 24-hour fall /44,5 mm/ was observed on the 23th of January at Dobogókő, and the lowest total /55 mm/ at Szombathely. The maximum snow depth /60 cm/ developed during the period from 25 to 31 January at Galyatető.

A téli évszak legerősebb széllokását 33,2 m/s-ot, január 4-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélesség 2,5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,3 m/s-mal több.

The highest wind gust of 33,2 m/s during the winter months was recorded on the 4th of January at Pécs. In Budapest the mean wind speed was 2,5 m/s being 0,3 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

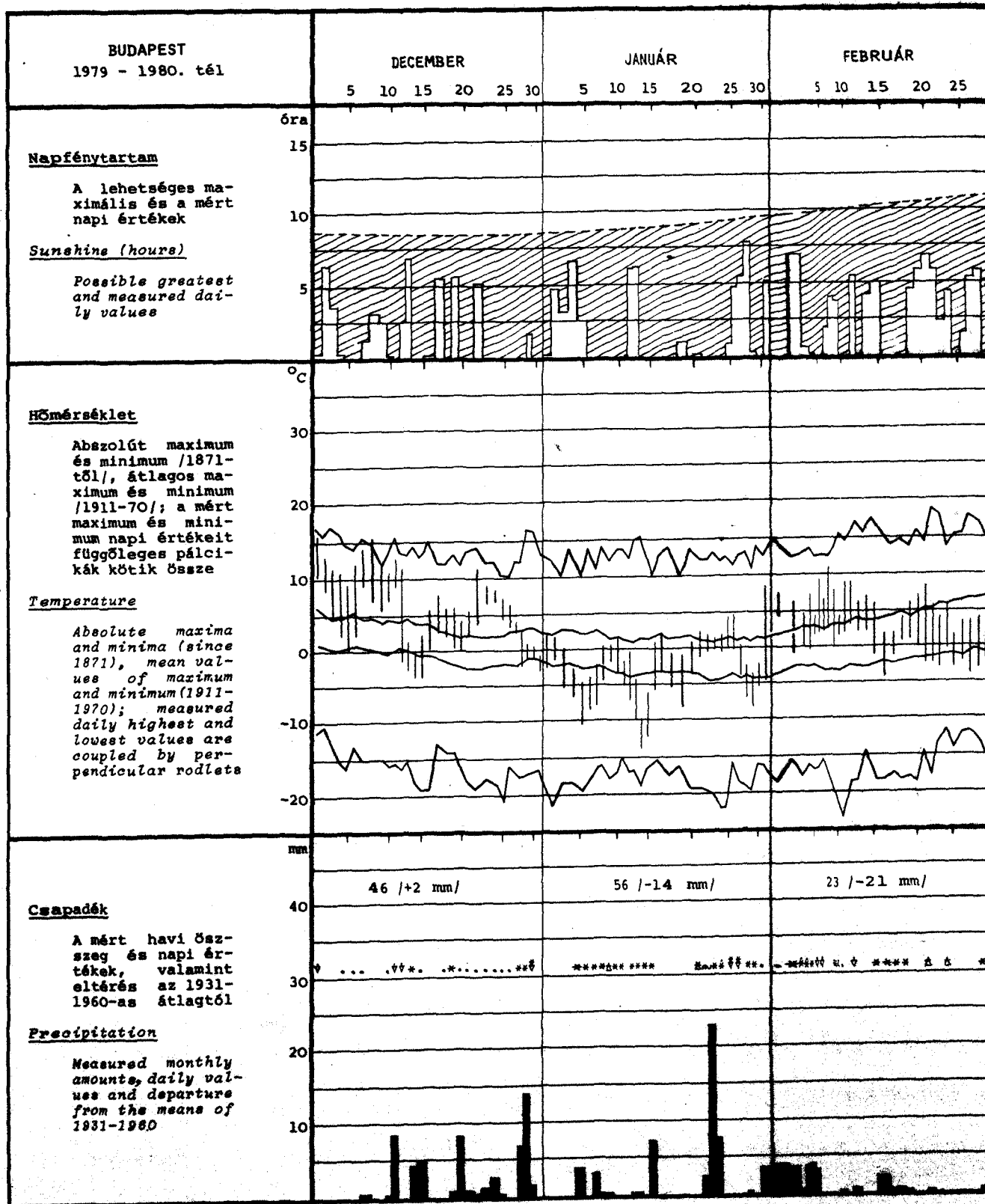
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

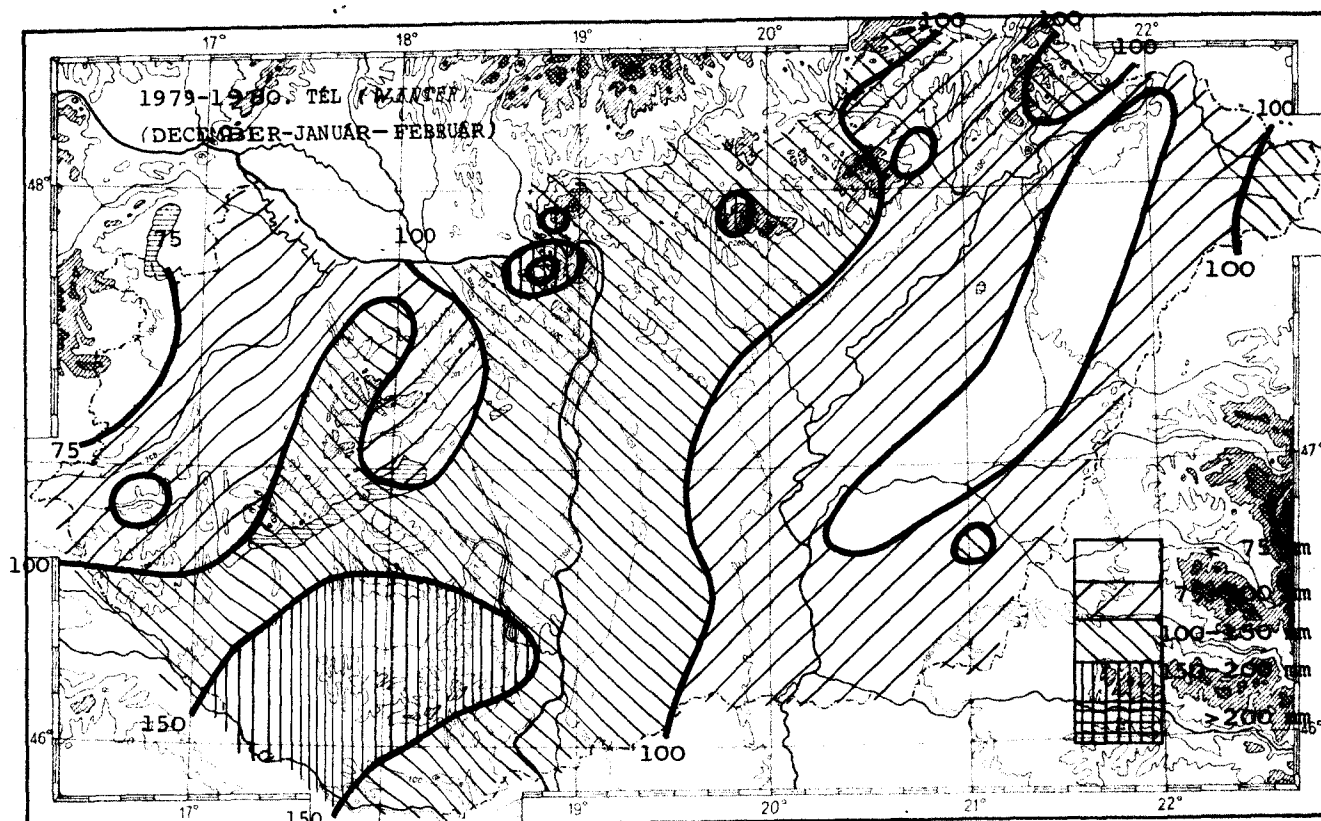
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1979-1980 TÉLI HÓNAPJAI RA (DECEMBER-JANUÁR-FEBRUÁR)
SUMMARY FOR THE WINTER MONTHS OF 1979-1980 (DECEMBER-JANUARY-FEBRUARY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	188	0,9	14,6	-16,4	90	Vác	-	0,1	13,0	-16,4	149
Kapuvár	181	0,8	13,6	-16,8	78	Vámosmikola	163	-0,7	12,0	-18,6	106
Mosonmagyaróvár	180	0,7	14,4	-15,1	77	Baja	239	1,1	15,5	-16,5	118
Rajka	-	-	-	-	-	Bácsalmás	-	1,0	13,6	-15,0	111
Sopron	195	1,1	15,8	-13,9	72	Izsák	-	0,9	15,5	-17,0	102
Sopronhorpács	195	0,5	14,8	-15,0	70	Kalocsa	-	0,5	14,7	-19,4	113
Káld	-	0,5	12,8	-18,6	80	Kecskemét	183	0,1	15,8	-17,2	99
Körmend	-	0,5	13,8	-18,6	79	Kiskunfélegyháza	-	0,6	15,1	-17,4	96
Szentgótthárd	187	-0,2	13,7	-20,8	84	Kiskunhalas	-	0,9	13,6	-17,0	128
Szombathely	195	0,7	12,9	-15,8	55	Kunszentmiklós	-	0,4	15,4	-17,5	108
Lenti	-	0,4	13,1	-19,4	126	Tiszakécske	-	0,6	16,0	-15,5	86
Letenye	-	1,2	14,0	-18,0	138	Balassagyarmat	-	-0,6	12,9	-20,0	140
Nagykanizsa	175	0,8	12,8	-18,2	117	Romhány	-	-	-	-	-
Zalaegerszeg	-	0,6	12,8	-18,6	74	Salgótarján	-	-0,4	13,0	-17,2	122
Farkasgyepű	-	0,3	12,6	-14,6	104	Eger	203	-0,5	13,3	-20,0	108
Keszthely	171	0,9	13,0	-13,6	95	Gályatető	-	-2,0	10,3	-14,8	171
Ménfőcsanak	190	0,2	14,6	-14,8	112	Gyöngyös	-	-0,6	14,6	-19,2	103
Pápa	180	1,1	12,9	-17,8	80	Kékestető	296	-3,0	10,2	-13,7	128
Sümeg	-	1,6	13,6	-15,5	96	Kompolt	180	-0,6	13,8	-18,6	106
Tihany	-	1,2	12,9	-14,0	103	Lőrinci	-	-0,5	12,6	-18,4	119
Veszprém	-	0,8	15,9	-12,9	96	Poroszló	-	-0,4	15,4	-16,0	99
Zirc	-	-0,1	17,5	-18,6	115	Jászapáti	-	-0,1	14,4	-14,4	91
Fonyód	-	1,1	15,0	-14,0	113	Jászberény	-	-0,1	15,0	-16,6	93
Homokszentgyörgy	169	-	15,2	-17,0	189	Karcag	-	-0,2	14,0	-15,3	88
Kaposvár	-	-	-	-	-	Szolnok	183	0,1	14,3	-18,0	84
Marcali	-	1,6	14,6	-15,0	147	Tiszaróff	-	-0,3	13,5	-16,2	86
Siófok	193	1,0	12,4	-15,4	108	Túrkeve	182	0,3	13,7	-14,2	77
Somogyvár	-	1,3	15,2	-19,1	139	Kistelek	-	0,6	14,4	-17,3	97
Tab	-	-	-	-	-	Makó	190	0,6	13,5	-18,0	87
Bábolna	-	0,3	14,2	-18,8	99	Szeged	-	0,3	13,5	-19,8	75
Esztergom	-	0,4	13,0	-15,0	123	Szentes	-	0,7	15,0	-18,0	85
Kisbér	-	1,0	14,4	-16,9	107	Borsodnádasd	-	-1,7	13,6	-19,6	100
Komárom	-	1,2	13,0	-14,2	112	Füged	-	-2,1	11,0	-20,0	85
Tatabánya	-	1,5	13,7	-17,0	96	Hidasnémeti	-	-	-	-	-
Alcsútdoboz	-	0,2	13,8	-18,5	110	Jósvafő	213	-1,7	13,0	-18,0	107
Dunaújváros	-	0,6	15,2	-16,3	106	Lillafüred	-	-1,4	15,2	-17,6	119
Martonvásár	174	0,0	14,4	-16,4	108	Miskolc	124	-1,3	13,0	-18,6	71
Mór	-	0,7	14,2	-15,5	88	Putnok	-	-2,2	12,1	-23,8	108
Nagyhőrcsökpuszta	-	0,6	17,1	-18,2	111	Sárospatak	174	-	-	-	149
Szabadbattyán	-	0,5	16,3	-18,4	98	Szendrőlád	-	-2,0	14,0	-22,0	83
Iregszemcse	181	0,9	14,0	-19,5	134	Tokaj	-	-0,5	10,1	-15,8	88
Lengyel	-	0,8	14,6	-18,0	155	Kisvárd	156	-0,7	11,3	-20,4	71
Nagykónyi	-	1,1	14,1	-19,0	161	Mátészalka	-	-0,4	11,2	-20,5	87
Szekszárd	-	1,6	16,6	-16,2	154	Nyíregyháza	159	-0,4	11,7	-18,5	64
Árpádtető	-	0,7	16,2	-13,6	161	Nyírlugos	-	-0,5	11,7	-23,0	88
Mohács	-	1,5	16,6	-18,0	118	Pátyod	-	-0,7	15,3	-23,6	109
Pécs	216	1,0	14,2	-18,0	125	Tiszaecske	-	-0,8	12,1	-20,4	113
Siklós	-	1,6	16,0	-18,3	163	Vásárosnamény	-	-0,2	11,8	-21,0	89
Szigetvár	-	1,0	14,5	-18,5	156	Záhony	-	-0,9	11,0	-21,0	86
Budapest KLF	184	0,5	15,0	-17,7	111	Berettyóújfal	-	0,1	13,4	-17,6	74
Budapest KMI	179	1,9	15,5	-13,9	132	Debrecen	178	-0,2	11,4	-19,2	73
Budapest Szab. hegy	-	-0,6	14,5	-16,0	124	Hajdúdorog	-	-0,1	12,4	-16,0	64
Cegléd	170	0,2	15,0	-16,5	92	Hortobágy	-	-0,5	13,0	-17,0	85
Dobogókő	-	-1,6	11,0	-15,5	203	Körösszakál	-	0,3	13,5	-18,5	84
Gödöllő	197	0,3	13,0	-18,0	120	Polgár	-	-0,7	13,7	-19,0	83
Királyrét	-	-0,9	12,8	-18,7	153	Békéscsaba	186	0,1	14,3	-19,7	110
Monor	-	0,3	12,9	-16,5	104	Mezőhegyes	146	0,4	13,2	-19,0	90
Nagykát	-	0,2	14,5	-18,5	138	Oroszlány	180	0,9	13,5	-15,0	86
Örkény	-	0,6	15,4	-17,0	110	Szarvas	192	0,3	14,8	-16,2	70
Szentendre	-	0,7	14,0	-14,0	135	Szeghalom	-	0,6	13,6	-17,4	72

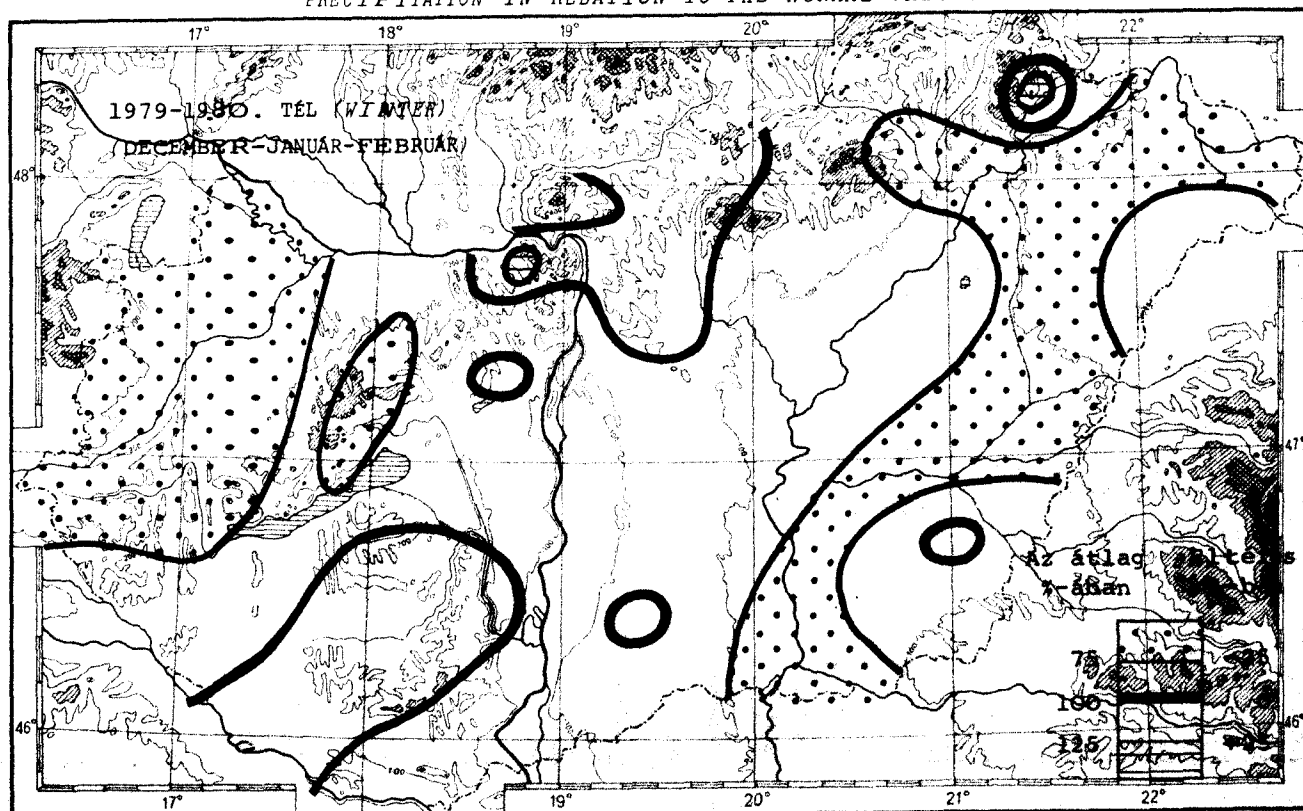
A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVÁ
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

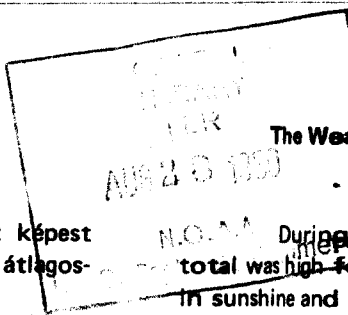
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1980.

• BUDAPEST •

CX. évf. 2. melléklet

Magyarország időjárása 1980 tavaszán (március - április - május)



The Weather in Spring 1980 in Hungary (March - April - May)

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény, valamint az átlagosnál hidegebb időjárás uralkodott.

Budapecsten a tavaszi évszakban a besugárzás összege $1231,46 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($29413 \text{ cal.cm}^{-2}$) volt, ami a sokévi átlagnál $4,73 \text{ MJ.m}^{-2}$ (113 cal.cm^{-2})-rel több. A napfénytartam tavaszi összege az ország területén a sokévi átlag 70-90 %-a között alakult, ami 50-190 óras napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (560 óra) Mosonmagyaróvár, a legkevesebbet (373 óra) Homokszentgyörgy jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 2,5 és 6,0, áprilisban 5,0 és 10,0, májusban 11,0 és 15,0°C között változott. A hónapok sorrendjében -1,4 és +0,7, -1,6 és -3,1, valamint -2,1 és -3,1°C közötti anomáliák fordultak elő. A tavaszi évszak középhőmérséklete 6,5 és 10,0°C, az anomália -1,2 és -2,2°C között változott. A tavaszi abszolút maximumot (27,9°C) május 29-én Kisteleken, az abszolút minimumot (-13,4°C) március 5-én Záhonyban mérték.

A tavaszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 45-170 %-a között változott és az ország területének kétharmadán a sokévi átlag felett volt. A legtöbb tavaszi csapadékot (280 mm) Homokszentgyörgy, míg a legkevesebbet (76 mm) Szombathely jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (80,9 mm) május 9-én Rinyakovácsiban mérték. A tavaszi évszak maximális hóvastagsága (65 cm) március 22-én Kékestetőn fordult elő.

A tavaszi évszak legerősebb szélrohamát, 27,8 m/s-ot, április 22-én Sopronban regisztrálták. Budapesten a tavaszi átlagos szélsébség 2,9 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,4 m/s-mal több.

During the spring months the precipitation total was high for the season, the weather was deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the spring total of global radiation was $1231,46 \text{ MJ.m}^{-2}$ ($29413 \text{ cal.cm}^{-2}$) being $4,73 \text{ MJ.m}^{-2}$ (113 cal.cm^{-2}) over average. The spring sunshine totals ranged from 70 to 90 per cent of average corresponding to deficits from 50 to 190 hours. The highest total (560 hours) was reported from Mosonmagyaróvár and the smallest (373 hours) from Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperatures ranged from 2,5 to 6,0 in March, from 5,0 to 10,0 in April and from 11,0 to 15,0°C in May. Following the order of succession of the months, anomalies between -1,4 and +0,7, -1,6 and -3,1, -2,1 and -3,1°C, respectively, occurred. The spring mean temperatures varied between 6,5 and 10,0°C and the anomalies between -1,2 and -2,2°C. The spring absolute maximum temperature (27,9°C) was measured on the 29th of May at Kistelek and the absolute minimum temperature (-13,4°C) on the 5th of March at Záhony.

During the spring months the precipitation totals ranged from 45 to 170 per cent of average and over 2/3 of the territory of the country they were above average. The highest spring total (280 mm) was observed at Homokszentgyörgy while the smallest (76 mm) occurred at Szombathely. The highest 24-hour fall (80,9 mm) was reported on the 9th of May from Rinyakovácsi. The maximum snow depth (65 cm) was observed on the 22nd of March at Kékestető.

The strongest wind gust of 27,8 m/s was recorded on the 22th of April at Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2,9 m/s corresponding to 0,4 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készíti: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

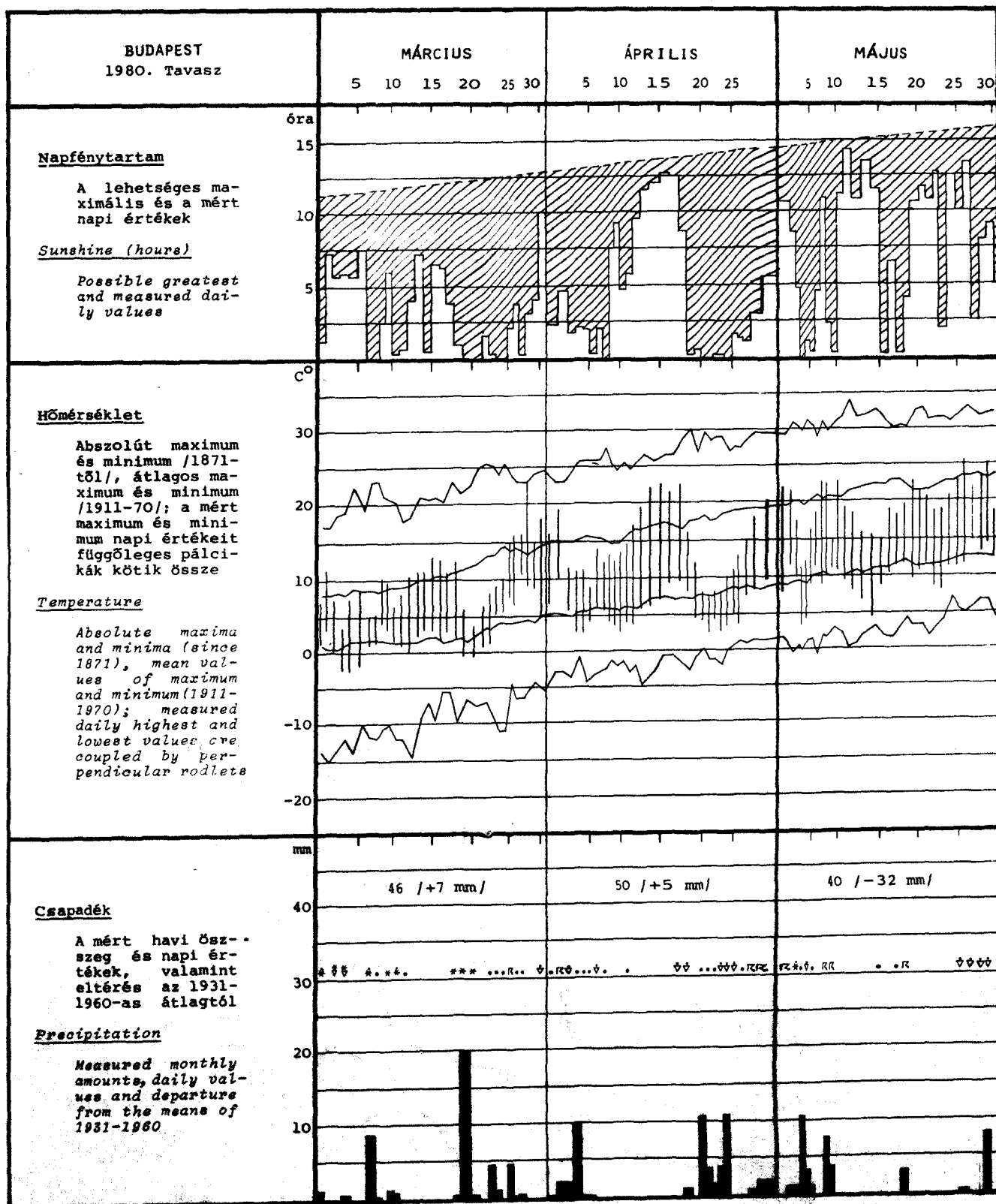
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1980 TAVASZI HÓNAPJAI (MÁRCIUS - ÁPRILIS - MÁJUS)

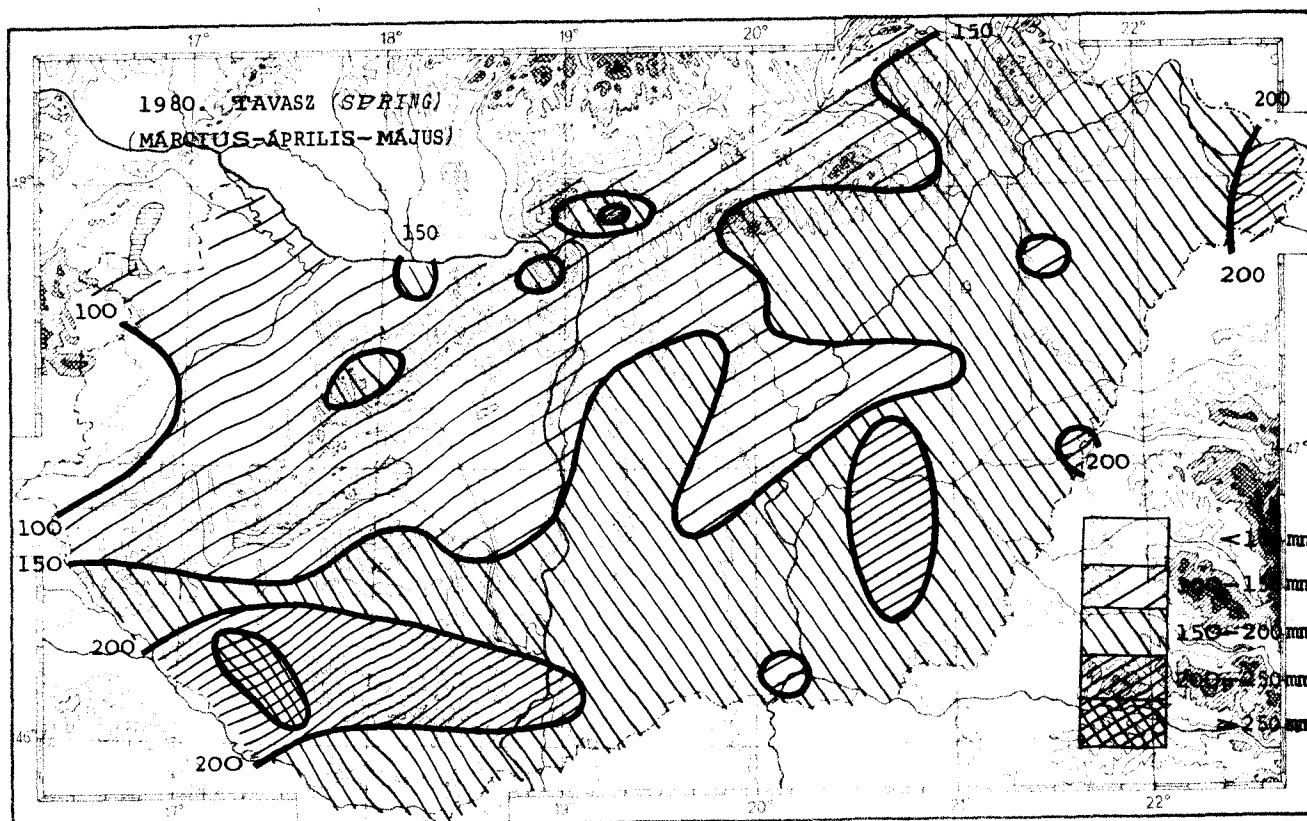
SUMMARY FOR SPRING MONTHS OF 1980 (MARCH - APRIL - MAY)

Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	485	8.4	25.2	-5.4	113	Vác	-	8.7	26.2	-8.0	128
Kapuvár	509	8.2	24.8	-4.8	121	Vámosmikola	493	8.1	24.9	-5.5	115
Mosonmagyaróvár	560	8.0	24.3	-6.5	115	Baja	459	9.1	24.8	-8.7	211
Rajka	-	8.0	25.1	-8.5	103	Bácsalmás	-	9.3	24.9	-5.4	199
Sopron	525	7.8	23.6	-4.6	133	Izsák	-	8.6	25.5	-7.0	154
Sopronhorpács	510	7.9	24.2	-5.9	100	Kalocsa	-	9.1	25.2	-7.6	158
Káld	-	8.2	24.6	-5.6	101	Kecskemét	458	8.5	25.0	-7.1	135
Körmend	-	8.3	26.0	-7.2	90	Kiskunfélegyháza	-	9.4	26.4	-6.9	161
Szentgotthárd	408	7.6	23.4	-6.7	92	Kiskunhalas	-	9.2	24.6	-6.4	180
Szombathely	478	7.7	24.0	-6.3	76	Kunszentmiklós	-	8.7	25.3	-4.9	162
Lenti	-	8.1	23.6	-4.3	178	Tiszakécske	-	9.5	26.0	-7.5	180
Letenye	-	8.5	24.0	-7.0	160	Balassagyarmat	-	8.5	25.0	-8.2	134
Nagykanizsa	427	8.2	23.4	-7.4	166	Romhány	-	8.0	26.3	-8.5	204
Zalaegerszeg	-	8.1	23.7	-5.1	120	Salgótarján	-	8.3	27.5	-8.5	125
Farkasgyepű	-	7.2	22.9	-5.9	137	Eger	468	8.3	24.2	-7.2	169
Keszthely	473	8.8	24.2	-4.7	143	Galyatető	-	4.0	18.4	-11.2	182
Ménfőcsanak	479	7.4	22.6	-5.2	118	Gyöngyös	-	8.9	24.0	-8.3	113
Pápa	504	8.3	24.7	-4.0	116	Kékestető	420	2.9	17.1	-10.8	180
Sümeg	-	9.1	25.5	-4.0	122	Kompolt	460	8.6	24.2	-7.8	168
Tihany	-	9.3	24.5	-3.7	103	Lőrinci	-	8.4	24.6	-8.9	124
Veszprém	-	8.1	24.4	-5.0	108	Poroszló	-	8.7	25.2	-8.0	176
Zirc	-	6.8	22.6	-7.8	188	Jászapáti	-	9.2	25.6	-7.4	181
Fonyód	-	8.6	25.0	-4.4	138	Jászberény	-	8.9	24.6	-6.2	135
Homokszentgyörgy	373	9.6	24.4	-5.6	280	Karcag	-	8.8	26.5	-7.4	124
Kaposvár	-	8.4	24.5	-5.4	208	Szolnok	472	8.9	26.3	-8.5	145
Marcali	-	9.4	25.0	-3.6	139	Tiszaroff	-	8.7	25.6	-6.5	146
Siófok	483	9.1	24.6	-4.0	104	Túrkeve	434	8.9	26.4	-7.0	227
Somogyuszob	-	8.9	24.9	-6.2	256	Kistelek	-	9.6	27.9	-6.1	195
Tab	-	8.1	25.4	-7.0	168	Makó	-	9.5	26.2	-6.0	179
Bábolna	-	8.1	24.8	-6.4	141	Szeged	422	8.9	24.5	-8.7	144
Esztergom	-	8.5	25.4	-6.6	105	Szentes	-	9.4	27.0	-7.0	155
Kisbér	-	8.7	25.6	-5.4	114	Borsodnádasd	-	6.7	23.8	-10.2	140
Komárom	-	-	-	-	151	Füged	-	6.6	25.6	-9.8	167
Tatabánya	-	8.5	25.0	-5.4	120	Hidasnémeti	-	7.9	26.4	-10.0	156
Alcsútdoboz	-	8.1	25.7	-7.6	134	Jósvafő	478	7.1	22.9	-9.3	149
Dunaújváros	-	8.9	25.4	-5.2	123	Lillafüred	-	6.7	24.3	-8.2	143
Martonvásár	479	8.4	25.3	-8.0	101	Miskolc	470	8.0	25.3	-9.3	145
Mór	-	8.2	24.5	-6.7	148	Putnok	-	7.9	25.5	-9.1	110
Nagyhőrcsökpuszta	-	8.9	25.2	-4.3	108	Sárospatak	528	7.7	24.8	-10.1	183
Szabadbattyán	-	8.4	26.6	-6.7	111	Szendrőlád	-	7.8	26.0	-10.0	184
Iregszemcse	449	8.5	25.5	-7.0	142	Tokaj	-	8.7	25.5	-6.8	180
Lengyel	-	8.4	24.7	-6.0	236	Kisvárd	502	8.0	24.5	-9.4	189
Nagykónyi	-	8.7	25.8	-6.1	175	Mátészalka	-	8.9	26.4	-9.5	163
Szekszárd	-	9.5	24.6	-4.7	195	Nyíregyháza	443	8.4	25.5	-7.9	174
Árpádtető	-	7.5	21.0	-4.6	242	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Mohács	-	9.1	25.4	-7.5	181	Pátyod	-	8.5	26.2	-11.8	203
Pécs	451	8.8	24.0	-4.2	168	Tiszabecs	-	9.2	25.1	-13.3	227
Siklós	-	9.6	25.7	-6.5	190	Vásárosnamény	-	8.9	25.2	-9.0	177
Szigetvár	-	8.9	25.0	-7.5	171	Záhony	-	8.2	25.5	-13.4	188
Budapest KLF	427	8.9	24.5	-5.6	119	Berettyóújfalu	-	9.0	26.1	-9.4	180
Budapest KMI	438	10.0	25.7	-3.2	136	Debrecen	464	8.7	25.7	-10.3	163
Budapest Szab. hegy	-	6.8	21.7	-6.6	140	Hajdúdorog	-	8.7	26.3	-7.5	127
Cegléd	438	8.9	25.4	-8.0	118	Hortobágy	-	9.2	27.2	-6.8	163
Dobogókő	-	5.1	20.6	-8.5	197	Körösszakál	-	9.6	27.5	-6.0	217
Gödöllő	481	8.1	23.8	-6.6	148	Polgár	-	8.6	25.9	-7.0	158
Királyrét	-	7.3	24.8	-10.0	150	Békéscsaba	489	9.0	25.9	-7.4	193
Monor	-	8.8	25.0	-7.5	113	Mezőhegyes	441	8.8	26.0	-9.0	192
Nagykát	-	9.1	26.4	-6.2	176	Orosháza	454	9.3	26.0	-5.5	237
Örkény	-	9.3	26.0	-7.6	166	Szarvas	428	8.8	24.9	-7.4	209
Szentendre	-	9.2	27.0	-5.5	147	Szeghalom	-	9.7	27.4	-6.3	164

A NAPPÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZTLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES

